



DIAMOND JUBILEE

75周年を迎えたベルギー空軍第1,2飛行隊

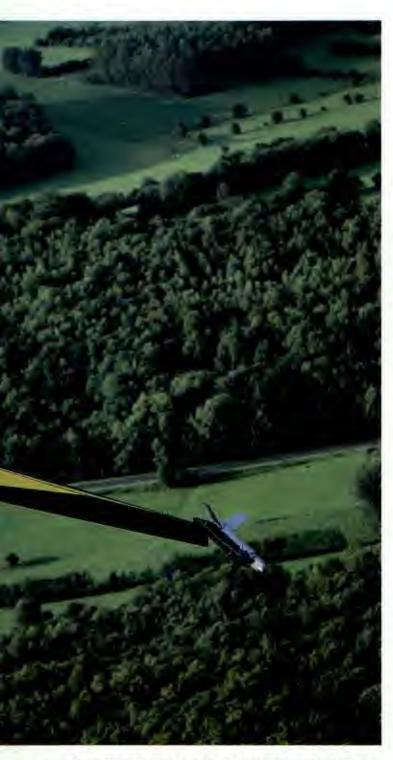
Photography by Katsuhiko Tokunaga

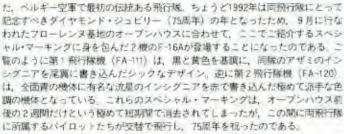


■ 配念式典に参加したプローレンヌ基地の初 代司令(右)と現司令のダンブリー大佐。



1975年、ベルギー空軍はオランダ、デンマーク、ノルウェーとともに、世界に 先駆けてF-16ファイティングファルコンの採用を決定。1979年から老朽化したF-104Gスターファイターの更新用として、A型96機、B型20機の合計116機を導入した。その後1983年には、さらにミラージュ58Aの更新用としてA型40機、B型4機 が追加発注され、最終的にOCU(訓練部隊)1個を含む合計7個のF-15飛行隊が 傾成されることになったのである。この追加発注分のF-16を受領したのが、同国 南部のフローレンヌ基地に配備されている第2戦荷航空団(2eWgTAC)。まず1988 年11月に傘下の第2飛行隊(2eEscadrille)が機種改変を開始し、翌年には残る第 1飛行隊(16reEscadrille)もF-16化された。これら2個飛行隊は、その飛行隊番 号からも分かるように、1913年4月16日にロイ・アルバート1世によって編成され

























T フローレンヌ基地を関陸する第2飛行隊機、同隊の ニックネームは、そのマーキングの通り"Cmométe"。バ トル・オブ・ブリテンでの活躍でも有名な飛行隊である。

→ 第1,第2両飛行隊は、1913年にHD-1複葉戦闘機でその歴 史をスタート。第二次世界大戦後のジェット時代には、F-84E/ G/F、ミラージェ5を経て現在のF-16に機種改変している。

† オリジナルのグレイを残す第1飛行隊機に対して、第2飛行隊機は ブルーの全面塗装。塗装作業にあたった整備員の意気込みが感じられる。

→ 雲海上空で急旋回、第2飛行隊機は尾翼に誇らしげな"75"の文字。









↑ フローレンヌ基地は、1987年のINF制限交渉妄結前までは、アメリカ空軍のバーシングⅡ巡航ミサイルが配備されていたところ。そのため外来部域用の宿舎や議施設は非常に完備しており、現在ではこれらを利用して、NATOのTLP(軌荷リーダーシップ計画)が定期的に開催されている。1992年はこれに加え、FW(T'92(戦闘兵器教育訓練)が5月から半年間にわたって開催され、同基地はNATO4ヵ国から集まった教官・学生含めた合計48名のファルコン・ライダーで振わうことになった。

► ベルギー空車機のリードで飛行する。オランダ、デンマーク、ノルウェーのF-16A。対地攻撃フェーズ中だけに、全機主翼バイロンに訓練弾のディスペンサーを装備。なお今回は射爆場にオランダ沿岸のフリーラント島を使用したため。370ga中衛者2本を搭載した長距離侵攻形態となっている。FWITは1週間のシンボジュームを挟んで、半年間にわたって行なわれる長期コース。F-16使用4ヵ国が持ち回りでホストとなる。

→ FWITは、ベルギー、オランダ、デンマーク、ノルウェーのF-16使用4ヵ国が、戦闘兵器教育養成コースの統合を狙って1982年から開始したもの。教育養成コースの効率化と、NATOの共同作戦には不可欠な言語の統一を図ることを目的としており、第1回はベルギーのクライン・ブローゲ基地において関係された。





1 対地攻撃訓練に向かうベルギー空軍第2飛行機のF-16A 実 西冷戦の終結によって、新型戦闘機への更新から現用F-16の能 力向上を図るMLUへとトーンダウンしたNATO 4 空軍の将果計 画。しかしベルギーの財政事情はこれきえも許さない状況で、 去る7月3日には戦闘機制験をF-16 4 個飛行機にまて制滅する 計画も発表されている。二れによると、現在空効空戦闘を主要 任務としているブーバシェン基地の第1戦闘航空団は、同基地 の開鎖にともない所属する第348、第350の両飛行機とともに解 板、空対空任務はフローレンヌの第2 航空団に移管される。ま たビエルセット基地のミラージュミ部隊、前3航空団も開設予 定で、プロトタイプの初飛行を目前に控えた同機のアップ・ク レード計画もキャンセルされることになりそうである。

4 FWIT参加機の上空を飛行する、第2戦地航空団のスペシャル・マーキング機。1993年からは対空戦闘的隊となる予定の同航空団だが、これは対地攻撃に対する空対空戦闘の比率が3:7から4:6に引き上げられるということ。実質的に対地攻撃が主要任務であることに変わりはない。なお余剰となる約50機のF-16については、一部がストレージに回されるほか第三国に販売される模様。当初は同国に低空飛行訓練の便宜を図っているモロッコが有力視されていたが、同じく余剰機販売を狙うオランダの出現によって、現在、商職の行方は混とんとしている。



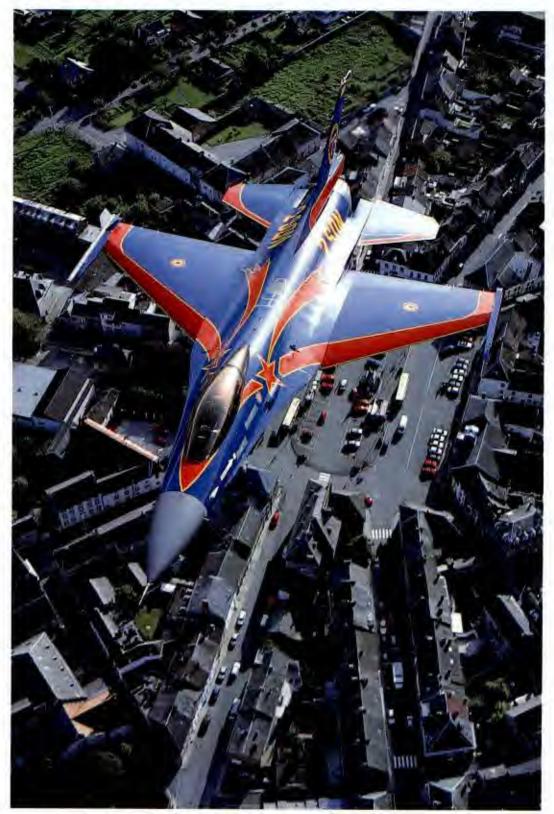
→ FWITの特徴のひとつ は、参加4ヵ国のタルーに よる座学教育だけでなく、 多くのゲストを招いたシン ポジウムが1 適関にわたっ て開催されることだ。これ は参加バイロットの視野を 広げるだけでなく。自Dや機 体の各種装備を提供するメ 一カーにとっても、恰好の プレゼンテーションの舞台 となっている。今回は、当 然ながら湾岸戦争の話題が 中心となったが、インド空 軍からはMIG-29部隊の指 揮官が参加してプレゼンテ ーションを実施、突っ込ん た質疑応答が行なわれた。 またベネズエラ、タイ、ギリ シャなどが初参加した他。 F-16の導入を巡って話題を 集めている台湾からも3名 のバイロットが姿を見せた。 なお今回は、 航空自衛隊か ら離6航空団防御班長の黒 羽正和3佐が個人資格で初 参加 NATO 4 士国垂涎の BVRミサイル使用可能なAPG -66」運用者ということで、大 きな注目を集めた(右下)。











1 フローレンヌの市街上空を飛行する第2系行隊所属機。アメリカ空軍においても、同機の後継となる予定のMRS計画の将来は混とんとしており、ダウングレード版(/1 のF-16Cブロック50の生産が続けられる模様。最近では、GD社の航空機部門売却さえ噂されているか、後媒機不在の冷戦後の時代において、F-16はもうしばらく西側の主力戦闘機の座を保つことになりそうである。



Imposmilt-compression to the

MICCOYS A-2 TYPE 92F 12 H = 100 JCC



MODDY'S A-2 TYPE 925 4-88 9-136 40 9-35 03 15-46 9 to 30/18/9-1



MUCOV B TYPE B-3 **** ALTERNATIONS AND THE TREE ASSESSMENT THE

・ままの際はキャブサードをご明記して たいまたの「以外の製品」はAFロート 中本のまかが一下とフレーションリ ありまでのエニ特定があり、 一〇プレーフに表験すのはは行のをものか 開記してもれるい。



REAL McCOVとはアメリカのボクシングチャンピオン、 KID McCOYを同名の選手と区別するために生まれたア メリカの信仰で、それは[本当の本物・正真正銘]の無味で 使われます。そしてそんな【本当の本物】を求める貴方に【正 真正整]なものをお届けするということが、我々THE REAL McCOY'Sのフィロソフィー【哲学】であり永遠に変わること のないがシーです。

※通報でお店の内では代金プラス装費権、ナーご送付け度ごつかりのを提出機関 経済機関の(でなって、対象リアタン、また、アックス・ロンサ・ニッサ) 医を推動 カー・ち 内性の 大江 連結 ていこが用いただけます マッコ・スロー・カー 利用いたけげする 1,87.8 二年前日本

CHANGE AND THE PROPERTY REPORTED BY A PROPERTY THE ADVISOR 11. MHOUND GARATHET

THE 東京都有有年代費品第2.5 TO 2017 FRE TO 25-101 FEE Des partial a length

すいの 東京都治を支代官は明年 (マケン代変はいどのは *E. は) 1414 年底 784 は 7444 年7月 2018年 第日3年)

営業正社員+イラストレーターアシスタント募集中

特別等(2)

「おおおります。 (1) 知えずい 高点を含む cown | 11 ついたは まま 他 まり・・・・・いい いっぱ はは ** ままず しませ で 1025 まり は 102 ままり ます いっぱっかい | 12 ついます | 102 と 10

払島上空の ホワイトスモーク



T-2ブルーインパルス, ……只今猛特訓中!



Photography by Eisuke Kurosawa



なり人でなりていいる。中川

8月23日に1年以上もの沈黙を破って 我々の前に姿を現わしたブルーインバルス。しかし松島でのショーは完全ではなく、地元での再デビューに間にあわせる ための暫定的なスタートといったもので あった。その後、11月1日の中央観閲式 3日の入間航空祭と本格的な活動を開始 するまでの約2ヵ月間、ブルーは錬成訓 練に明け暮れていたわけだが、今月は松 島上空で勢の入った訓練を行なっている ブルーの姿を紹介しよう。

メンバーは、8月3日に戦技研究班と しての飛行が再開されるまでの期間は、 各自第21飛行隊の教育としての職務に就 いており、ブルーの機体もまた性能維持 のための飛行が続けられていた。写真上 は飛行再開前、通常訓練のため松島を難 陸するブルー3番機(29-5177)で、スモ ークノズルと翼端バイロン (網隊を組む 際、マーカーの役員を果たす)が外されて いる。8月23日以降は前述のとおり、金 華山沖即建空域、松島基地上空で展示飛 行に向けて訓練を続けていたが、11月3日 にはソロ鎌目を除いた第1課目をすべて 入間基地で披露するに至った。 締め切り の関係で、入間のブルーをカラーでお見 せできないが、(P.116~を参照)、通常飛 行展示ではカラースモークを使用するブ ルーインパルスの、ホワイトスモークを 使った新鮮なフライトを読上で楽しんで いただきたい。なおT-4ブルーへ向けての 準備も着々と進んでいるが、P.112ではT-4デザインを公募しているので、そちらも 参照してほしい。

















Welcome Back

VFA-192 VF-21 VF-15A VFA-195 VAW-775 VAQ-136 VS-21 VA-115 VAQ-136

半年の対イラク警戒航海を終えて帰港したインディペンデンスの搭載機













イラク南部のイスラム教シーア派教徒を保護するため、8月27日に米、英、仏の3 国はイラクに対して、北緯32以南の飛行禁止空域を定めた。折から中東方面への航海 に出ていた横浜質を母港とする空母インディベンデンスは、国連安保理決議第688、686 号を破って飛行するイラク軍政術機の行動を監視するためベルシャ湾内でCAP(戦闘空 中哨戒) 任務に就いた。幸い、インディ派遣期間を通じ、対峙するイラク軍機との接触はなく、このほど約半年の航海を終えて、10月13日母港に帰投した。

写真は母艦入港の2日前(11日)に、一足早く厚木に帰投したCVW-5の搭載機。たま たまこの日は、海上自衛移動艦式にあたり、離着陸の多い休日の厚木となった。

牛前8時すぎ、CAG機 (NF200) をリーダーに、F-14の3機綱城 が厚木上空に現われた 1番機 からはCVW-5司令、"ハド"ラン グストン大佐と副官のRIOテッ ド・カーター少佐が降りる(左 ベージ上)。第1編隊の2,3番 根はVF-21とVF-154のそれぞれ **職長機。左は大任を終えたラン** グストン大佐(向かって右側)。 上はVFA 192のF/A-18C 垂直 尾翼のゴールデンドラゴンは輪 かくだけのシンブルな絵柄にな っている。右はVAQ-136のEA-6 B。A-6との施別マーク (機首先 端)が日本語の「救」なのが固白 い。ともに今航海中の新マーク

Photos: Ichiro Mitsui/KF









→ 開隊を1週間後にひかえた1992年9月23日に行なわれた「タイガース」飛行隊最後のフライト。
第1網隊ブラック網隊1番機。ファントムFGR.
2 (XV474/テイルコード下) ラジオコール "ブラック1"。右翼機 (XV499/I) "ブラック2" および左翼機 (XV467/G) "ブラック3"。尾翼のタイガーヘッドの部隊マークが大きい "ブラック1" を操縦するのは74飛行隊長ニック・スピラー中佐。"ブラック3"は74飛行隊所属となるまでは一度もイギリス本土配属にならなかった唯一のファントムFGR2。

■ 同じく74「タイガース」飛行隊最後のフライトに おける第2編隊ゴールド編隊1番機、ファントムFGR. 2(XT910/テイルコードE)ラジオコール "ゴールド 1"、右翼機(XV460/R)"ゴールド 2" および右翼機 (XV465/S)"ゴールド 3"。"ゴールド 1"が胴体後端の フュエル・ベントより燃料をダンプしている。なおこ の "ゴールド 1" は中央郵固定キャノビーの後部座席 用ベリスコーブ・プロビジョンが未改修のままとなっ ている。



コードを読んでいけばTIGERSとなる。なお一番手前の"ブラック 1" (XV474/T) は19飛行隊所属当時、ブリティッシュ・ファントムで初めてエアディフェンスグレイ塗装となった機体。74「タイガース」飛行隊は、23飛行隊のフォークランド移動によって手薄となったイギリス本土防空網をカバーするためにF-4」(UK) で観成された部隊だが、1991年2月にファントムFGR,2に機種改変している。

↓ カメラブレーンのハーキュリーズC.IPをリーダーに右エシュロンでレーストラック・バターンを旋回する74飛行機の6機のファントムFGR.2 この編隊のテイル

* フラップ・ハーフダウンでカメラ・ブレーンの後 部ローディング・ランプに接近する74「タイガース」 飛行隊のファントムFGR2 "ブラック 1" (XV474/ T)。ロールスロイス・スペイ・ターボファン・エンジン 装備となったブリティッシュ・ファントムが、その42 %も増加した吸い込み空気流量に対処するために幅を 6 inも増大させた空気取り入れ口の形状がよく分かる。 なおフラップ・ハーフダウンは酵煙ボジションで、前 縁フラップ60"FITでBLC作動、後縁フラップ30"下げで BLC不作動の形態である。前ページ見開き写真と一連の ショット。



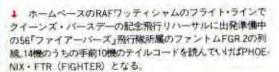
Photos - Denis J.Calvert/I-AF

→ 74「タイガース」飛行隊のホームペースRAFワッティシャムのペース・オペレーション前に駐機する。 同飛行機開隊記念のスペシャル・マーキングが流されたファントムFGR.2。 残念ながら本機(シリアル表配も塗りつぶされてしまっていたがXV404)はすでに用途廃止となった旧19飛行隊所属機で、このスペシャル・マーキングでの飛行は行なうことができなかった。 機体後部や水平尾翼基部の耐熱合金部まで塗装されているのはエンジン・スタートを行なう予定がなかったため。





7 閉線まで残すところ19日の1992年6月11日に行なわれたクイーンズ・バースデーの記念飛行リハーサルに出発の準備をする5ピファイアーバーズ。飛行隊所属のファントムFGR.2(XV458/テイルコードH)。機首には部隊マークのフェニックスがつけられている。本機は29飛行隊所属当時の1982年10月17日、南太平洋のアセンション島からピクターK.2タンカーのサポートのもと、9時間45分の飛行ののち改修なったフォークランド島のRAFスタンレーに獲替(ドラッグシュート展開のうえアレスティング・フック使用)





↓ クイーンズ・バースデーの配金飛行リハーサルにおいてホームペースのRAFワッティシャム上空で16シップ・ダイヤモンド爆隊を組むファントムFGR.2。8機の74『タイガース」飛行隊所属機と8機の56『ファイアーバーズ』飛行隊所属機がフォーメーションを組んだ。2日後の6月13日に行なわれたロンドン市街地上空でのクイーンズ・バースデーの記念飛行がブリティッシュ・ファントム最後の16シップ・ダイヤモンド爆隊となった。

した最初の機体である。





† 同じくホームベースのRAFワッティシャムのフライト・ラインでクイーン ズ・バースデーの配金飛行リハーサルに出発準備中の74「タイガース」飛行 隊所属のファントムFGR.2 (XV423/Y)。尾翼は通常のタイガーヘッドの部隊 マークではなく、前年の1991年7月17日から21日までRAFフェアフォードで開 かれたタイガーミートの配念途接となったままである。



▼ 1992年6月13〜14日のエア・トーナメント・インターナショナル 92に参加した翌日、ホームペースのRAFワッティシャムに帰投のため A&AEEポスコムダウンを健康する旧92飛行隊所属のファントムFGR 2(XV408)。本機は全面ブルーの配念途接機。スペイ・ターボファン 接傷のブリティッシュ・ファントムのボリューム感あふれる胴体上 面のラインがよく分かる。なお92飛行様はすでに前年の7月5日、ドイツのRAFビルデンラースで開除している。

4 1991年 7月19日、エア・タトゥー91に参加、RAFフェアフォードに着陸する最後の在独英空軍(RAF GERMANY)ファントム部隊、19飛行隊所属のファントムFGR.2(XT899/B)。本機もシスター・スコードロンの92飛行隊の機体同様、全面ブルーの配念塗装機。RAF GERMANY19飛行隊も1991年12月31日、ホームペースであるドイツのRAFビルデンラースで開隊した。なお、本機は1992年 1月16日、ブラハの航空博物館に寄贈のため最後の飛行を行ない、チェコスロバキア領空を飛行した最初のイギリス軍ファントムとなった。





† RAFワッティシャムに着陸する19飛行隊所属のファントムFGR. 2 (XV498/T)。本機は1987年9月より垂直尾翼およびキャノビー回りをブルーに逢ったデモ飛行用機。また本機はかなり使い込まれた機体で1989年4月28日には4,000飛行時間を達成した。1991年7月9日撮影。

→ フラップ・フルダウンでオランダ空軍ギルツ・リーへン基地に 瘤陸する19飛行隊所属のファントムFGR.2 (XV430/S)。19飛行隊では1990年に本機の垂直尾翼をレッドに塗り、XV498同様にデモ飛行用 機として使用した。なおフラップ・フルダウンは無陸ボジションで、 前縁フラップ60下げでBLC作動、後縁フラップ60下げでBLC作動の 形態である。1990年11月21日の機影。





† 伝統のオールブラックの配念塗装に身を包んだ111「トレブルワン」飛行隊のファントムFG.1(XV582/M)。シスター・スコードロンの43飛行隊が機材不足から末期にはファントムFG.1のほかにファントムFG.2も使用したのに対し、111飛行隊はファントムFGR.2部隊としてスタートしたのちにファントムFG.1に機種改変。そのままで1990年1月31日のトーネードF.3公変を迎えた。1990年6月10日、A&AEEボスコムダウンで開催されたバトル・オブ・ブリテン50周年記念エアショーでのひとコマ。

↓ 脚およびアレスティング・フック下げ、空中給油ブローブ展開、 フラップ・ハーフダウンのダーティ・コンフィギュレーションでデ モ飛行を行なう228転換訓練飛行隊(シャドー64飛行隊)のファント ムFGR.2(XT895/CJ)。本機は垂直尾翼をブルーに塗ったデモ飛行用 機。スペイ・ターボファン装備のブリティッシュ・ファントムのボ リューム感あふれる胴体下面のラインがよく分かる。上と同じく1990 年6月10日、A&AEEボスコムダウンで撮影。



→ 外翼パイロンに370U.S.gal 増售、内翼パイロンにAIM-9サイ ドワインダー空対空ミサイル。 胴体下ステーションにスカイフ ラッシュ空対空ミサイル。そし て胴体下バイロンにGAU-4/A 20m機関約装備のSUU-23/Aガ ン・ボッドを装備した防空任務 形態で展示される56「ファイア ーバーズ」飛行隊所属のファン トムFGR.2 (XV428/BT)。垂直 尾翼をレッドに塗られた過初は 機首のほかに尾翼にも部隊マー クのフェニックスが描かれてい た。1990年 6 月 8 日、A&AEEボ スコムダウンで撮影。





← 右内翼パイロンにシーカー のみアクティブのAIM-9サイドワ インダー・ミサイル訓練弾、左 内臓パイロンにトラベル・ボッ ド、胴体下ステーションにバラ ンス・ウエイト、そして胴体下 バイロンにGAU-4/A 20mm機関 砲装備のSUU-23/Aガン・ポッド を装備したITTトレブルワン」 飛行隊のファントムFG,1 (XV 574/2)。イエローとブラックの 重直尾翼、ブラックの胴体背面 塗装を施したデモ飛行用機であ る。1989年7月26日、RNASカル ドローズにて撮影。



► 詹陸後タキシングする228転 換即職飛行隊(シャドー64飛行 W)のファントムFGR.2(XV470/ CX)。標準のエアディフェンスグ レイ塗装である。本機は228転換 訓練飛行隊配属前にはファント ムFG.1が機材不足となった43飛 行隊で使用されていたことがあ る。1989年 7月15日、RAFコッテ スモアにて撮影。

EMBROIDERED JACKETS

マリンロのキャラクター、ブルドッグや、デビル、KC-130、ハブ(SR-71)、ウィングなどをモチーフにしたアメリカ屋 オリジナルMA-1戦しゅう入ジャケット。 サイズンS、M。L、XL カラー/グランドクルー、セージグリーン、シルバー、ネイビー、ブラック、マルーン(=この他にも動理のテザインがありますので、リスト希望の方は護生してくだぁい。)



UNITED STATES MARINE CORPS ¥21,800

Vintera



MA-1ビンテージ (ALPHA INDUNTRIES INC)

カラーはグレーに近いセーン色を層にUS-AIR FORCEのマークス。 ニットは100%ウール使用のジャケットです。サイズンS, Mr.L. XL ¥19.800

(MA-) ピンタージモデルジャケット) サイズノS.M. L.XL. カラー/セージグリーン、ブラック、ネイモー

¥11.000





MA-1フライトジャケット(ALPHA)

サイズ/S、M、L、XL カラー/グランドクルー、セージグリーン、シルバー、ネイビー、ブラック、マルーン、デザーも9C ¥12.800



サイズ/38(M), 40(L), 42(KL), 44(XXL), カターノブラウン 物地ごカウハイド ¥48,000

サイズ/36(S). 38(M), 40(L), 42(XL) カラー/ブラウン 表地/カウハイド ¥58,000

サイズ、「S、M、L、XL カラー、・セージグリ

ーシ、シルバー、オイビー、ブラック、マルーン ¥24,800

N-3Bジャケット(ALPHA) サイズ/5、M.L.XL カラーノセーシグ シ、シルバー、オイビー、ブラック、マルーン

¥28.000

注 アメリカ魔オリジナル例しゅう入ジャケット構入考望の方は、サイス、カラー等のストックかない場合は通信販売オーダー受注後2週期位かかりますので弾了洗練います。 ジャケットのサイズは下記を参考にして下さい。 SIZE/S・身長185pt M・身長170pt L・身長175pt XL・身長180pt XXL・春長180pt 上記の商品は東京地区では、下記のショップでも取り扱っています。

●サージェントブーブマックニン/東京都斯密区新宿から4-3 アルタ4F ●ブーブジュニア/東京都改谷区井宮前1-11-6 ラフォーレ原宿日1,5



通信販売申し込み方法

□通信販売ご希望の方は、下記(通应宛先)へ住所・氏名・電話番号・商品番号・商品 (衣料品は身長、胸囲、ウエスト、体重などのサイズ)をハッキリご記入の上現金書報 郵便為替でお申し込み下さい。第2希望かございましたらご記入下さい。送料は弊社負担 す。返品、返金、交換については、係の機に連絡してください。各商品とも税抜き価格です 送金額計算方法 商品代金×1,03=送金額(小数点以下切り捨て) 通信販売短先

〒167 東京都杉並区井草3-3-10友菊ビル2F FSO内アメリカ屋 通販部FJ係 TEL03-3399-2836 OPEN 11:00AM~8:00PM 毎月曜日定休日



世界の航空機の最新情報を紹介するオールカラー・グラフィック・マガジン

月刊エアコマンド 好評発売中!

- ●特集、ホーネット●バイロットによる湾岸戦争レポート
- ●徹底分析、極東の空軍力●世界の軍用機の最新レポート

「ホーネット」、「湾岸におけるトーネード」、 そして「極東の空軍力」に鋭く迫る、耐 刊号。日本初公開のものを含む豊富 な情報は、ハイクォリティ・フォト、詳細な 解脱、美しいイラストで紹介されます。 かつてないオールカラーのグラフィカル な、世界の航空機の最新情報誌です。

定価980円機込み



A COMMAND



NAW earons S POINT MUGU OPEN HOUSE

ポイントマグーの休日

Photography by Takashi Hashimoto





米海軍の空対空兵器 の試験・評価を行な うVX-4のF/A-1BC (上2枚) とF-14, F /A-18の編隊(下)。 カリフォルニア州ベンテュラー・カ ウンティにあるNAWSポイントマグーの エアショーが10月10, 11の両日、大勢の 観客を集めて盛大に行なわれた。

景気の後退、軍事予算の大幅縮少の 渡を受けて昨今のアメリカ軍基地のエ アショーはひと昔前のようにその基地 の各種航空機が残ってデモフライトを 行ない観察にアヒールする。といった ことはほとんどなくなり、基地によっ ては地元の機体は地上展示のみ、フラ イトは民間軽飛行機のアクロバットや。 ブルーズ、そしてサンダーバーズに積 ってしまうところが多い。そういった 中、ここポイントマグーはフライトの 数こそ以前に比べれば減ってしまった が、毎年VX-4の機体によるダイナミッ クなデモフライトが実施されており. 広く日本からもファンが詰めかけるほ どの人気のショーとなっている。今年 もF-14B×2、F/A-18C×2の4機を飛ば し、ダイヤモンド規隊、対地攻撃シミ ュレーション、F/A-18とF-14のテイル チェイスなどのフライトを見せ観客を 楽しませた。

ポイントマグー といえば、PMTO (Pacific Missile Test Center: 太平洋 ミサイル・テストセンター) のホーム ベースとして知られていたが、現在は これに替わって、NAWCWPNS (Naval Air Warfare Center Weapons Division :海軍航空戦センター兵器部門) が新 設されており、基地の名称もこれまで のNava Air Station (NAS) からNaval Air Weapons Station (NAWS) Point Muguに改められた。以前PMTC所属だ った機体の多くはNAWC Weadons Divisionと機体のマーキングが改められてい た またポイントマグーにはNAWCWPNS の司令邸も置かれており、 カリフォル ニア州チャイナレーク。ニューメキシ コ州のアルバーカーキとホワイトサン ス各基地の諸施設を傘下に置き紆譲し TUB.









最上段はデモフライトを行なったVX-4の バイロットたち。レッドバロンやリーブ フロッグスの妙技も観客を沸かせた (上)。



NEW"COCKROACH"NEST HOLLOMANAFB

ステルスの新居, ホロマン基地公開

OPEN HOUSE



ニューメキシコ州ホロマンAFBは92年7月にF-117Aが移駐してきて以来、ネパタ州トノバに替わる米国で唯一の「ステルス戦闘機の集」となった基地。このホロマンで9月27日、恒例のオープンハウスが行なわれたのでその模様を紹介しよう。

当日は37FWから49FWに移動を完了したF-117A(826)ももちろん展示され(写真上、415、416、417FSのうち、どの部隊の所属機かは不明)、真っ黒でミステリアス(一部には任務内容、外見からゴキブリのようだ、という声も聞こえるが……)な姿を地元で初公開した。



【右、下3枚】今回のオープンハウ スでも業職らしいアクロバットを 披露したサンダーバーズは、92年 シーズンよりF-16のC型を使用して いる。右写真は演技終了後、観珠 の前にスポットインした1 番機(87 -0293)だが、先シーズンまで使用 していたA型についてはシンガポー ル空軍に転売。大半の機体は同空 軍がカリフォルニア州ハークAFBに 配備して訓練に使用することにな っている。なお下3枚のうち、右 雄はサンダーバーズをサポートす る同チーム所有のポンティアック のミニバン。ポンネット上にはサ ンダーバーズのマークが入った無 線交信用(?)のプレードアンテ ナが立っている。











☆ 湾岸戦争で初陣を飾ったF-15Eは、アイダホ州マウンテンホームAFBから366 FW/391FSの隊長機(87-0210)が飛来した。391FSはF-111Aから機種改変した最新のストライクイーグル・スコードロンで、366FW所属の他の飛行隊も、順次F-15Eを受領中。インテイク直下のステーションに、バゲージボッドを搭載している。

【左2枚】 ACC (Air Combat Command) に組入された384BW/28BSからは、 業長機のB-1B (86-0128) が飛来、展示されたが、同機の垂直尾翼には新た に「OZ」のレターが入っていた。

→ 米空軍6585TSに所属するQF-100F(56-3904)。同隊はホワイトサンズ射場で実施される米陸軍の地対空ミサイル射撃に対し、標的を提供しており、そのため垂直尾翼には「U.S.ARMY」の文字が入っている。なおこのほかにもOF-106Aが会場に展示されていた。

→ 49FW/20FSに所属し、ドイツ空軍のファントム・ライダー達の訓練に使用されているドイツ空軍IGAFTS(第1ドイツ空軍訓練飛行艦)所属のF-4E隊 長機 (75-0632)。ドイツ空軍はカリフォルニア州ジョージAFBの35TFW/20 TFTSに1GAFTSを置き、8 機のF-4Eを配備して訓練に使用していたが、20TFTS の名称変更、ホロマンへの移駐とあわせて49FWに編入されたもの。フィンカラーはドイツ国旗同様、黒、赤、黄に塗られている。



Photography by Takashi Inoue



Photo : JAAP Walg (ARCHIEF A.J. Walg)

AIR FORCE OF CAMBODIA

Text by Yoshihiro Yamaki Photos & Reported by A. J. Walg



Photo : Cambodian Air Force via Archives A.J. Walg

上) 武装解除により UNTAC(国連カンボジ ア暫定統治機構)に引き渡されたブノンペン 政権のMiG-21群。【左】 ブノンペン政権の第701 飛行隊のMiG-21bis。



【左】シアヌーク政権時のモラ ンソルニエMS 733 1954年。 フランス植民地軍の撤退によ って、カンボジアも独自の空 軍を持つことになった。【中 段】シアヌーク政権をクーデ ターで転覆したロン・ノル政 権のヘリオAU-24A、COIN機と して米空軍から14機がロン・ノ ル政権に供与された。【下段】 ボル・ボト政権のJ-6/MiG-19 ポル・ポト派を支援した中国 が供与した機体で、1978年12 月にブノンベンに侵攻したベ トナム車が飛行場の外に運び 出すところ。救援に飛来した フランス空車のトランザール C.160が見守る。

Photos : Cambodian Air Force via Archives A.J. Walg







Photo: JAAP Walg (ARCHIEF A.J. Walg)

【下左】 P.37のブノンベン軍事空港から引き出された」-6/MiG-19 (30-950) は、現在では左下のようにブノンベン市内に展示されている。風雨にさらされて赤の塗料はハケ落ちてはいるが、機体の痛みは少ない。垂直尾翼の国籍標識への×印がボル・ボト派への憎しみを表わしているようだ。 【下右】 シアヌーク政権時のMiG-15UTI (2832)。カンボジアの独立を守るために米軍のベトナム介入に批判的立場をとるシアヌーク政権に対し、ソ連はMiG-15やMiG-17を供与して側面から援助した。後方にはイリューシンピ-14も見える。

【左、最下段】 ブノンベン政権は「和平協 定」にもとづいて、1992年6月27日に複 座練習型を含む21機のMiG-21をUNTAC の軍事部門に引き渡した。これはブノン ペン政権が保有するすべてのMiG-21であ った。これらのほとんどは1980年代後半 にソ連から無償供与されたものだが、そ のうち何機かは現金で購入するか、特産 品の生ゴムとの物々交換で獲得したもの であった。MiG-21はすべて新編の第701飛 行隊に配備されたが実際の戦闘に参加す ることはないまま、ブノンペン空軍基地 の粗末なハンガーの中でUNTACに解体さ れる運命にあった(P.39下段参照)。左は MiG-21UM (7115)。状態はかなりよく。 飛行可能のようだ。【下】P.36下段と下 はプノンベン空軍のMiG-21bisの活躍の様 子を伝える貴重なシーンである。

Photo: Cambodian Air Force via Archives A.J.W.



Photo LIAAP Walg (ARCHIEF A.I. Walg)



Photo: Cambodian Air Force via Archives A.J. Walg





LAAD Mish (ABCHAPT & LUMM)









【上】 UNTACは各国から航空機をリースしているため、ブノンペン空港には様々なお客が訪れる。上は20tのペイロードを誇るロシアのMi-26。ロシアは最大のヘリコブター部隊をもってカンボジアに乗り込んだ。【下右】オランダ空軍334sqnのフォッカーF-27-300M。 【下中】 アエロフロートのℓ-18。 【左3枚】 真ん中のAn-24はカンボジア航空の機体だが、その上のMi-17は空軍から移管された。下は飛行中のMi-26。

Photos : JAAP Walg (ARCHIEF A.J. Walg)









【上右】 ロシアのMi-17は操縦室に装甲板を付けRジャマーも標準装備である。 手前の機体は側面にAS03フレア発射機を付けている。 【上左】 ブノンベン空 港に駐機するTu-134A-3。



CAMBODIA

(左) ブノンベン市内で過剰されたAU-24。【下】 UNTACに引き渡されたのも解体されたMiG-21。 度なお、カンボジア空軍に関しては、P.66~69の モノクロベージでも紹介しているので、ご参照く ださい。





KF SPecial File

† NASミラマーで10月19日に撮影された米海軍太平洋機像予備 役VFA-303のF/A-18A (ND311)。TOPGUNスクール参加のため と思われるダークグレイの迷彩を施している。ホームベースは NASリムーア。 Photo:S.Bullet

NAS 7 ムーア。 Photo: S.Bullet In時期、NAS ミラマーで訓練中のCVW-11/VAW-117のE-2C (NH600/163694)。USSエイブラハム・リンカーン (CVN-72) に搭載されるCVW-11 (第11空母航空団) のCAG機で、機管のマークは色付き。サイドナンバーやテイルコードも黄色のシャドー付きとなっている。 Photo: S.Bullet







- ▼ アイオワANG 185FG/t74FSのF-16C(85 -1568): ニックネームは「The Bats」で、垂 直尾翼に大きなコウモリのイラストを描いて いる。「SIOUX CITY」は所在地で、スーシティ と発音する。 Phone Jim Nugard
- 間じくアイオワANGのドイ6で、こちらは デモインに所在する132FW/24FSのドイ6C ラダー部を派手に塗り分(力) 遠眺を施している。 Photo: Jan Wagent
- ↓ サウスグコタANG 114FG/175FSのF-16C (85-1440)。ニックネームは「LOBOS」で、大きなオオカミのイラストが描かれている。

Photo | Jun Nugent



FLICHT LEATHER



IACKETS CATALOG



图(ZE136=食長)65m 30=身長(75m 40=身長)165m



SEZE:38=聚長165cm 40=臭髮170cm 42=臭長175cm 44=臭長180cm



SIZE:30=曼提 (65cm 40=粤楼 (70cm 松平县長175cm 44=身寨) A0cm







●お申し込み方法·····希望の商品名とサイズを記入の上、現金團留でお申し込みください。●送料は、1枚でも10枚でも¥EDDです。●謝費税込み価格となっています。 株中田商店〒110東京都台東区上野6丁目4番10号 ☎03-3832-8577(アメ横) 92-12 No.67

航空ファン

圧倒的ボリュームの写真と最新情報のイラストレイテット シリーズ。オールカラー、A4判で再スタートしています。

Illustrated

イラストレイテッド

好評発売中 定価2,400円(税込) A4変型/オールカラー128頁



No.64 グラマンF-14トムキャット 好評発売中

定価2,400円(税込)





上記出版物についてのお問い合わせは、 下記版売配かお近くの書店まで、

株式会社 文林堂

〒160 東京副新宿住版群19月2-3-16 東3帯野ビル3F ☎03(3209)5222 販売銀 ☎03(3207)6160

MCDONNELL DOUGLAS F-15 EAGLE マクダネル・ダグラスF-15イーグル

湾岸戦争デザートストームでは圧倒的な強さを見せ、文字どおり世界最強の戦闘機となったマクダネル・ダグラスF-16イーグルの最新写真集。米空軍戦術部隊を中心に、航空自衛隊のF-15J/DJ、そして湾岸戦争空中戦など、内外の有名カメラマンがF-15を追う。

シーモアジョンソンのストライクイーグル PACAF、ハワイANGのF-15空撮

航空自衛隊飛行隊、戦競のマーキング

湾岸戦争空中戦詳細記録



「旧ソ連機最後のエニグマ」(第二次大 戦中のドイツ軍の暗号) などと形容さ れていた。カモフKa-50ホーカム順関へ リコプターの詳細が、1992年中に大分 解説されるようになった。

その総集編は本誌先月号に寄稿され たポリスA.リバク氏の記事。これまで 特景が不明であったミルMi-28パポック との3段階プライオフにいたった経緯 (注、 则时起菜(小)

なぜなら、MF24ハインド攻撃へリコ プターの検練機はKa-50とMi-28とのフ ライオフの結果、前者が健定された。 との公式発表が1992年1月に英国ロン

ドンで実行されるまでは、両機種は共 存するものと西側では断定されていた ためである。

Mi-24の後継機はMi-28と思い込んで しまった結果、Ka-50の性格は週側の AH-64Aやウエストランド・リンクスの 駆逐機。より高速のティルトローター 機V-22運撃用といった憶測まであっ た。少なくとも開発中の米ステルス・ ヘリコプターRAH-66に対Ka-50空対空 戦闘の可能性を意識させてしまったこ とは事実である。

空戦用として高速性能を発揮するKa -50の同軸反転式ローターの特徴は、同 じ円盤面積なら理屈だけを通すとシン グルローター方式の1/2の面積しか、飛 行甲板上を占拠しない。

TB地路兼輸送へリコプターの接護機あ るいは、その攻撃能力だけを純粋に追 及した後継機とも目された。

さらに推定名称だけでもKa-34、-41, -136の3種。世界最初の単序攻撃 ヘリコブターであることが判明するま では、AH-64と同じ縦列複座、MF-24初 期型と同じ横列複座といった笑い話を 数多く残している。

わずか1年前には筆者も同じことを 書いていたのだから実に落胆する。も し、1989年1月の国際へリコブター協 会総会に初出場したカモフ設計局(当 時、現ヘリコプター科学技術社)の主 任設計者ミヘエエフ氏(西側文献では Sergei V.Mihevevと綴るが、リバク氏 (#Sergey V.Mikheevと表記) かー言 「Mi-28に勝った」とコメントしていて くれれば、文字とおり栄憩のデタラメ、 ばか話を意味する "Hokum" 記事はか くも登場しなかったはず。



ミへエエフ氏はNATOのホーカム命名には反発的であったとも伝えられており、反グラスノスチ的姿勢は一種の 仇討ちであったのか。あるいはK=50に 敗退したM+28が外国輸出に活路を見 出すまでは、好意的に真相を隠そうと していたのかも知れない。

それか1992年1月のロンドン戦闘へ リコプター会議の場を利用してKe-50の 詳細発表へと踏み切ったのは、Mi-28の 生残りなど、かまっていられなくなっ た証だという線が襲撃。

たとえば英陸軍次期対戦車へリコブ ター選定計画(約125機)は情報要求書 (RFI)の発行が同年6月。続く提案要求書(RFP)は1992年10月発行され提 出期限は1993年5月。機種大定は1994 年初期と絶好のタイミング下にある。

またカモフ社は米国バージニア州バージニア・ビーチのグループ・ベクターと組んで、Kir-50の米国、中東、南アフリカ、そして欧州(ギリシヤ、イタリア、スペイン3か国のみ)への服路開拓を担当させている。米国企業を介在させていることから西側の対CIS禁輸品たとえば最新電子器材のグリーン・エアクラフト機装着も可能となる。

今のところターゲットは1992年末に 予定されている米麻薬収締各機関への デモ飛行。カモフ社の機略はM-28に先 行して外国輸出を実現させることにあ る。表現を替えればKr-50はカモフ社の 将来を賭けたヘリコブター商品といっ てよい。 その結果、K=50の公開度が大いに上昇したことは歓迎される。しかし、反面で自画自賛に過ぎる嫌いもあって、 投所ばかりを強調するから、それに必ず付随する短所をどううまく解決しているかのコメントがない。ここはセールス活動で相手をもっとも感激させる「見せ場」である。一考を要する宣伝ベタといったところか。

本記事ではそのいくつかについて触れてみたい。なお、先月号のリハウ氏の記事中でKa-50の初飛行が1982年6月27日であるとの記載は初発表。これまで7月27日または同17日と伝えられていたため、誤訳が校正ミスかと、原文(英語)に目を通してみたが正しく"June 27、1982"であった。

同軸反転式

ヘリコプターの権威カモフ社

カモフ(Nikolail, Kamov: 1973年11 月24日没、享年71歳) はシベリア生ま れの蒸気機関車技師。その後パイロッ トとなり、飛行艇の設計からヘリコブ ターへと転向した経歴はロシア革命後 に米国へ移民したイゴール・シコルス キーと広ふたつである。

このシコルスキーとともに米国へリ コプター界の開拓者となったアーサー・ ヤング (ベル社)、スタンレー・ヒラー (ヒラー社)たちは3人そろって同軸反 転式ローターに挑戦し挫折。全員シン グルローターとそのトルクを打ち消す テイルローター方式の信奉者となり現 在にいたっている。

唯一の例外はカモフ生存中の1973年 7月26日に初飛行したシコルスキーS-69(米陸軍名XH-59A)。先進型プレー ド構想 (ABC) 研究機で、同軸反転式 によってトルクを相殺するだけでなく、 後進側上下ブレードが左右対称位置で 失速する特徴を利用し、高速性能を発 押しようという荒っぽい計画であった。

同じことをシングルローターで試し てみれば、前進側ブレードは楊力を発 生し、逆に後進側は失速するから、その 方向へとスナップ・ロールしてしまう。

S-69は目論見どおり、総等下で最大 速度360km/hを記録し、さらにローター 回転数を低下してJ60-P-3Aジェット2 基を追加すれば、水平最大速度520km/h を狙えると踏んでいた。

Ka-50の外形を米国防総省が入手した時、情報分析担当官の脳裏を横切ったものはS-69と似たジェット機的な印象であったはず。最大速度を350km/hと見積ったのは実に立派であった。

ただし、カモフ社では350km/hの最大 速度は緩降下条件にて、と説明してい る。また速度計も350以上の数値表示は ない。レッドゾーン表示は未記入のま まながら、350km/hはおそらく超過禁止 速度(Vne)であろう。

このように同軸反転式ローターは高 連件能の追求に有利という反面、シコ ルスキー、ヒラー、ベルといった先達 たちが見限った欠点もある。これは動 力飛行中のベダル入力と、無動力での オートローデーション中のベダル入力 がまったく逆の機首強向を発生させる こと。

Ka-50の上部ローターは上から見て時 計回り、下部ローターはそれと逆回転 している。動力飛行中に左ペダルを踏 み込むと、上部ローターはピッチ角を増 し、そのトルクが機首を左に振らせる。

この時に、下部ローターは逆にビッチ角を減少させ、総揚力の平衡を保持。 また上下ローターの揚力ペクトルは後 傾していることから後縁側に抗力が発生し、それがトルクの源泉となる。

ところがオートローテーション時には掲力が逆に前傾し、前縁側に抗力も 移動してしまうことから、 左ペダルの 踏み込みは動力飛行中とは正反対の機 首を右に振らせてしまうことになるわ けだ。

素人考えては左右の足使いを動力飛 行時とオートローテーション時で変え てしまえばよさそうなものをと感じる が、それでは操縦不能となるらしく。 その実用例はまったく聞かない。

同軸反転式ローターのオートローテ ーション対策で考案されたものはピッ チを変更させないブレーキ方式。 うち 回転軸ブレーキは信頼性から試作され たのみに終えた。

またローター先端に開閉式チップ・ ベーンを設置したエアブレーキ方式は、 米国唯一の同軸反転式実用へリコブタ





シコルスキー3-69(上)とカマン州-43ハスキー



ーとなったジャイロダイン QH-50 DASH無人対替へリコブターのみ実用 化した。

残る解決策は5-69とカモフ村が採用 した、オートローテーション時のペダ ル入力はローターに伝えず方向蛇に伝 えるという考案。

この方式は同軸反転式よりローター マスト総寸法が転縮可能な長所のある 異軸交差反転式 (シンクロブター、あ るいはインターメッシング) でも常用 されている。

異軸交差反転式はカマン日-43か有名 であったが、同社は1991年12月23日 に、そのトランスミッションを流用し てリバイバルさせた、複合任務インタ ーメッシング回転関機(MMIRA)を初 飛行させた。

MMIRAのセールスポイントは先月号でリバク氏の述べている同軸反転式の 長所とまったく同じ。ただし、ロータ ーマスト長は短縮可能という長所はあ るものの、ブレード枚数を2枚以上使 用できない致命的欠陥がある。

カマン以前に米国で異軸交差反転式 へリコブターを開発していたケレット 社はXR-8、-10で3枚ローターを試み たところ、インターメッシュせずに「切 り合い」を演じたとも伝えられている。 同軸反転式の垂直尾翼と方向館はと

もに前進速度が利用できないと機能し

ない。S-69ではKn-50とまった(同 じ、後週角付き垂直尾翼とヒンジ繰り 後傾した方向蛇を設置していた。

ところがオートローテーション中の 気流の液れが、このヒンジ線と平行に なってしまい方向舵の機能喪失を招い てしまった。対策は前進角付き垂直尾 異と同ヒンジ線、Km26のタービン化型 Km126、-226がそれまでカモフ社の伝 統であった機体側面中心線(ウォータ ー・ライン)直交型のヒンジ線から、 前進角付きとなったのとまったく同じ。

逆にKir50ではS-69で不具合となった後退角付きと、まるで正反対のアプローチを採用している。今のカモフ社にはミル社のようなオーソドックスな定石的設計手法はまるで無縁。チャレンジ精神は肝盛なのだが、逆に伝家の宝刀といったものは同軸反転式しか、存在しないようだ。

新し物好きな カモフ社とズベズダK-37

同軸反転式ローターの長所には、上 部ローターの緊端渦流発生を下部ロー ターが即制し、エンジン出力の有効利 用といった面もある。反面で下部ロー ターに上部ローターのダウンウォッシュがあたり揚力を減少させる欠点もあって、この長所と短所は上下ローター 間隔が、ローター半径の1/4に達する と±0になるといわれている。

S-69では上下ローター開解は非常に 狭かったが、伝統的にカモフ機は幅広 い、これは空力抵抗の増大となって、 S-69より自重がおおむわ倍、エンジン 出力で2.4倍の水=50の最大速度で劣る といった結果を招いている。

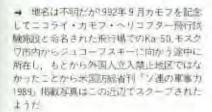
しかし、Ki=50の原型V-80プラン中 にはシングルとタンデム両ローター方 式も検討されたと発表されているから、 トランスミッション系のシンブルさか 同軸反転式の採用へとつながったこと になりそうだ。

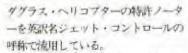
なおタンデムローターに(は経験が残 されており、Mi-24の対抗馬となったKu-25Fのエンジン出力が、前者の6割局 であったため、再設計したV-50がそれ。

一方、ディルトローター方式は実機 の飛行試験まで達成しており、総出力 11,000shp (/)のKa-22はKa-50とほ とんど変わらない356km/iの最大速度を 記録した。

残るシングルローター方式は1929年 に旧ソ連初のオートジャイロ飛行に成 功しているし、Kir-62とKir-118か現在 開発中となっている。いずれも通常型 テイルローターを使用しないことがカ モフ社のポリシー。

たとえばKa-62は仏フェネストロン、 米ファン・イン・フィンを真似しており、Ka-118にいたっては米マクダネル・ ◆ カモフ主任財験飛行士シンューキン(Georgy Shishkin)。ファーンボロでは特殊飛行を披露予定と伝えられたが実現せず。カモフ生闘90周年記念航空ショーでの内容も不明 乗婚ドア外輩は防弾カラス、内原はフラック・カーチンとして2重接甲を形成している模様。





このジェット・コントロール試験機 はレシブロのKar26からツインブームと 全尾翼を除去し、左エンジンナセル後 方にファン内蔵トルク打ち消し用のス トーブ・パイプ型推力制御装置を新設 している。

バイロットは左機長席のペダルか同 軸反転式ローターと連接し、右席ペダ ルはジェット・コントロールと連接。 推測だが、方向舵が不備である以上、 このジェット・コントロールはオート ローテーション中も機能するのであろう。なおKa-50も飛行試験中に後部胴体 を除去し、動力飛行中は何ら問題がないことを実証している。

ともかく進取の気風というか、カモ フ社の姿勢は何か新しい発也が強関か ら関こえてくると試さずにはいられな い性質らしい。それが安直なコピーと 断言できない分野も数多く、たとえば 世界最初に実用化されたヘリコブター 乗員脱出装置もそのひとつである。

Kir-50とMr-28の要求仕様中で、共通 なのは使用エンジン (クリモフ 《旧イ ットフ》TV3-117VK双発、各基最大出 力2,225shp)と武装が2A42 30mm機関 砲1挺、兵装点は4カ所。そして乗員 の原出装置新設が上げられる。



旧ソ連では軍用へリコブターのパイロットはパラシュート着用での搭乗規制があったといわれている。Kir-32Sの公表写真中にはその自動操縦装置の優秀さを誇示するパイロット2名が制体後部ドアから身を乗り出し、操縦管は空っぽというシーンがあった。Kir-50は平均技量のパイロットなら単独で任務遂行可能と旧ソ連軍は評価。また手放し飛行可能なほど安定性も良好という。

この状態ならバラシュートを使用し ての脱出は容易ながら、非常事態の発 生時に自動操縦装置とか安定増大装置 が正常機能していることは考えにくい。

Mr-28ではパラシュート脱出時に、ド アとスタブ環を射出し、胴体側面にブ ラダーを膨張させて、脱出シュートと して利用する考案が採用された。ただ し脱出後の機体が1Gで鉛直に落下して くれば、主ローターとの衝突覚悟の上 で開拿リングを引くことになる。

つまり操縦制御不能となったへリコ ブターからの脱出と、脱出後の機体と パイロットのクリアランス確保は難問。 それが、西側へリコブターではパイロットのパラシュート着用など特殊な飛行 試験以外は適用しなかった背景である。

それをKir-50はズベズダK-37ロケット射出装置の採用でいとも簡単に解決 してしまった。K-37は射出密席ではない。摩席の背部は支持構造部としてバ イロットとともに機外に出るようだが、 座席の腰回りはダグラスA-1用と同じく 機内に残る。

この部分はアルミ製トラス構造に複合材を併用した落著衝撃吸収型。これ と衝撃吸収力を通常型の3倍に強化した3期がハード・ランディング対策。

射出時に座席背部は後種姿勢からローターマストと平行する前値姿勢へ変化、どのような機構かは不明ながら、両足が計器整下端と衝突せぬよう操縦 席内で前傾直立姿勢となってワイヤー を曳航するロケット、モーターにより 引き出される。

この場にキャノビーの天井ハッチも 射出されると説明されているが、ハッ チ左側の開閉用ヒンジを見ると単に90 開くだけのようにも思える。あるいは 乱暴だが下部ローターの回転によって ハッチを叩き飛ばすのかも知れない。

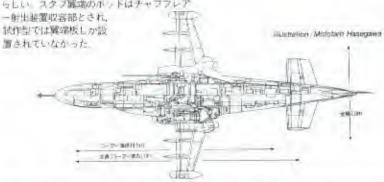
キャビン内の与任か、かかっていれ はハッチ期、または射出時のブースタ 一にもなろう。同様にローター関節部 の爆発性ポルト起爆による6枚のロー ター飛散時には遠心力がブースターと なる。

Kir-50は単座機のため2機編隊運用 が基本。その線形もローター射出時の 安全性を考慮しているそうである。な おカモフ社では訓練専用のKir-50複座型 を製作し飛行試験中と1992年1月に発





超音速のレーザービーム・ライディング誘導 ミサイル "Vikhr" の発射チューブ。 先端は開 閉式なので再装編可能か、パイロン基部のバ ンタグラフ構造が開き、下方10"の射角を得る らしい、スタブ麗端のボッドはチャフフレア



なセミアクティブ・レーザー誘導方式 と比較してレーザーピーム・ライディ ング方式はいかにも古めかしい。

ビーム・ライダーは発射母機と目標 を一直線で結び、ミサイルがその直線 上から大きく外れても誘導可能なセミ アクティブ方式に対して、外れたら目標を再発見することはできない。

つまり地上や他機からのレーザー照 射を利用して誘導可能なセミアクティ ブ式の長所をビーム・ライダーは保有 していない。だから1目標に複数発射す ることはできても、レーザー・コード を変化させて複数目標に同時多数発射 することはできないという欠点もある。

なおAGM-114Aはリアクティブ・ア ーマー用の二重弾頭は保有せず、命中 時のエネルギーと大型単一成型炸薬弾 頭で対処している。Ka-50の解説図中に はKh-23 (AS-7ケリー) 空対地ミサイ ルと思われるイラストもあり、Vikhrで 歯の立たない目標はその110kg弾頭でと いう考えもあるらしい。

KI-23はラジオ指令誘導方式であった

が、Ka-50用等にレーザービーム・ライ ディング型を実用化している可能性も 高い。

また高速飛行目標に対してレーザー ビーム・ライダーの誘導はきわめて困 難なことを意識してか、R-73(AA-11 アーチャー)赤外線誘導式、推力変向 型空対空ミサイルの搭載図もある。

これが事実であればR-73はKa-50搭載唯一の射ち放し型ミサイル搭載例となる。対戦車用の小型ミサイルでこのような射ちっ放し型、せめてセミアクティブ型のものが実現できないのはエレクトロニクスの小型化に未解決の問題点があるようだ。

Vikhrは超高速なので反撃される前に 相手に命中していると説明されても、 目標が複数であったら、そんなことは いってられないはず。生存性に対するこ の説明では納得しない人が多いだろう。

また生存性対策で、米A-10Aと同じ 2 重装甲 (ただしチタニウム製ではな く鋼鉄製) がベストと主張しているが、 どのような弾脈に的を絞っているのか はっきりしない。A-10Aでは23mm焼夷 炸薬弾を装甲外壁で起爆させ、内壁と の空間内でその爆発エネルギーを拡散。 残る内壁によって破片と高温に耐える 考えであった。

Ka-50の2重装甲は20mm呼に耐える といっても来製20mmには徹甲兼焼夷弾 としての両機能を併有する枯化ウラン 弾まである。またエンジンと燃料タン ク、そして武装すべての一点集中は危 機的被弾面積の極小には成功しても、 1 発命中すればカタストロフィックな 結末となって冗長性への配慮に欠ける と指摘する向きもあろう。

逆にエンジン排気口はこれまでのCIS へリコブターには見られなかった赤外 線誘導ミサイル対策を採用している。 エンジン本体の円形排気口は長円形化 しつつ機体外方へ曲がる点はこれまで と同じ、最終的には2枚のベーンとと もに上方へ吐出する点が目新しい。ま るでF-117Aの排気口のようだ。

唯一の違いは冷却装置がKa-50では 不備らしいこと。おそらくローター・ ダウンウォッシュを利用した外部冷却 式なのであろう。

このようにKa-50は長所もあれば短 所もある。それでも兵員輸送兼用攻撃 へリコプターの制約から解放されて対 抗馬となったMi-28をはるかに上回る小 型化に成功し、しかも高性能なことは 立派。

K=50の自重は未発表ながら、外形に 相応する軽量化は確立していよう。現 代率用機の価格は重量に比例するから 軽量なことは絶対的に有利。

もっともカモフ社は当初Ka-50の単価を、外国輸出でのライバルAH-64より安価と公言していながら、ファーンボロでの所側初公押原記は1,200万米ドルと修正。(ほぼ同価格化した。これではAH-64のシェアには容易に参入できないだろうし、Mr-24後継機を求めている国も二の足を踏んでしまうに違いない。

英陸軍次期対戦車へリコブター選考 は複座型しか選中にないといわれる。 近々アビア・データがKよ50複座型の写 真を配信することになれば、カモフ社 はその座をまだあきらめていない証拠 となり、注目されるところだ。

AIR FORCE OF CAMBODIA

カンボジア空軍の過去と現在

A.J.バルクによるインドシナ最新レポート 第1回



PKOに揺れるカンボジアの航空勢力はどうなったのか?

解説:八巻芳弘

1991年10月23日に、バリで調印された「カンボジア紛争の包括的政治解決に関する協定」にもとづき、UNTAC(国連カンボジア智定統治機構)がカンボジア国内に展開した。UNTAC軍事部門は1992年10月末の段階で31ヵ国、15.700名の兵員をカンボジア入りさせ、カンボジア4派の停戦監視、武装解除、難民場遺などの作業に従事して、1993年5月に予定される総選挙で成立する新政府に権力を譲って同年8月には権収するという計画である。

だが、ボル・ボト派は武装解除はおろか秘選等への参加 も拒否しており、各地で停戦合意に違反する攻撃を繰り返 しており、UNTACの航空機への銃撃事件も頻発するなど、 事態はUNTACの計画表を大きく狂わせかねない方向へ向か いつつあるように見える。

暗雾垂れこめるカンボジアの空軍は一体どうなってしまったのか。本誌に「ベトナム空軍史」の迫真のレポートを寄せてくれた、オランダ人航空ジャーナリスト、A.J.バルク氏が、カンボジア空軍の最新情報を報告する。前回のベ

トナム訪問に続いて、今回の旅はインドシナ3国を一気に駆け巡るという画期的な旅行になった。初めて訪れたカンボジアとラオスでは、幾多の貴重な資料とともに、ベトナム戦争の名残りともいえる多数の航空機の残骸を目撃することができた。そして、細々ながら生き残っている現用航空機の生の姿もカメラにとらえることができたのである。また、2度目となったベトナムの旅では、前回の写真よりももっと鮮明な空軍機の写真を入手することができた。これらの貴重な写真の数々を、本誌では短期集中連載でご紹介したい。

第1回の今回は、P.36~39のカラーページでもご紹介したように、シアヌーク、ロン・ノル、ボル・ボト、ブノンペン政権へと目まぐるしく主人が替わったカンボジア空軍の航空機の現在のその姿を伝える。いうまでもなくブノンペン政権は、協定に従って武装解除に応じており、保有する軍用機のすべてをUNTACに引き渡すか、非軍事化しているため、カンボジア空軍は実際上は存在しないのである。



CAMBODIA

このページはシアヌーク政権時代の空車機の数々。【P.66、左】モランソルニエMS.733アルシオン。フランス軍の置き土産の軽攻撃機である。【下左】フランスが残していったAD-4Nスカイレイダー、フランスはAD-4と-4Nを合計100機購入したが、インドシナからの撤退時にその多くを南ベトナムではなくカンボジアに引き渡した。【下右】東洋航空で倒産化したフレッチャーFD-25B軽攻撃練習機日本からカンボジア空軍に4機輸出されたうちの1機。

Pooros Cambodian Air Farce via Archives A J Welg





【左】アメリカから供与されたT-28D。ガンボッドを装備して攻撃機として活動した。カンボッア空軍のT-28Dは、ベトナム戦争の最中に方向を失って国境標を扱えた米空軍のセスナローにを撃墜したこともある。【下】ソ連か供与したMIG-17の列線。カンボシアの空軍基地はボチェントン。コンボンチュナン、バッタンバン、シェムレアブ、レアムが知られている。





【左】ブノンペン市内の公園の中で残骸となりつつあるJJH1H。ボル・ボトに反旗を 朝したフン・セン司令官に呼応してペトナム軍も一気にブノンペンを制圧し、ボル・ボト政権は崩壊した。ブノンペン政 権の新しい国旗が明体に描かれている。 【下】 シアヌーク政権時のC-47。



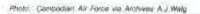






Photo: Cambodian Air Force via Archives A.J. Walg



【上左、上】 ロン・ノル政権時のC-47(上) と、同じくロン・ノル 時代のC-54 【左】 ブソンペン軍事 空港に集積された MiG-21bs (7112) ソ連尉壊により軍事 援助が途絶えてから は飛行可能な MiG-2は散機になっていた

AND TARKE INSIG PARTIES



CAMBODIA

【左、下】ニのベージはカンボジアに展開する UNTAC機を集めてみた。2枚はロシアのMi-17 (左)とMi-26(下)。Mi-17はフレア発射機を テイルブーム下面に装着している。Mi-26に乗 り込むPKO部隊は新たな任地に移動するところ だろうか。私服の一団はNGO(民間援助団体) と思われる。

Priorius JAAP Welg (ARCHEF A.J.Weig)



【右】デンマークの民間会社が派遣した ビーチ200スーパーキングエア(OY-BYB)。 【下右】 フランス空軍のトラ ンザールC,160、カンボジアの厳しい日 射しが白い機体に容赦な(降り注ぐ。 【下左】カンボジア航空のMi-8(XU-801)。 カンボジア航空は本来の所有機である Mi-8と空軍から移管されたMi-17、固定 顕機のAm-24とTu-124を運用している。







フライトジャケットの時代

ON USS MIDWAY
WITH -VC4-VC12-V 2-DETACHMENTS
MEDITERRA EAN-CRUISE
1-6-50-10-5-23-50
3660-LANDINGS
-NO LANDING ACCIDENT-



約5ヵ月間の地中海クルーズの高橋無事故を 記念して写真に納まるクルー連、朝鮮戦争の 始まる前の平和な時代であることが写真から 読み取れる。LSOや各層行隊長か落ているの は言わずと知れたG-1である。 Photo: USNAVY

無敵の戦略爆撃	機 82
センチュリーシリー	-ズの時代86
空母離着艦シス	7么 90
フライトジャケットの	No. MEST

デ・4ファントなの前原に変もバイロット ジャケットはMA-1。 神には カ日米第日空車のバッチ、 層には 春日米第日空車のバッチ、 層には 皇一つの少佐が、フライトジャケ ットの遺跡な使用状況を行えるショットに、 Phalip - Kesabaru insi



第二次世界大戦において、アメリカ陸軍航空隊はヨーロッパ、太平洋の両戦線で戦略爆撃という 新しい概念の作戦を実行し、枢軸国側を徹底的に集土とし、連合軍を勝利に導いた。その爆撃機と 共に戦ったクルー選を厳しい環境から守ったのが「ボマージャケット」といわれるジャケット群だ。

1944年4月にイギリスで撮影された。第8空 販売属の日-17とクルー主。A-2ジャケットと 制鋼はいかにも我々の想像する撮影機のウルーだ。 Photo: USAF



米陸軍航空隊のヨーロッパ大陸への攻撃 は1942年6月、8AFの英島への総動から始まった。同年8月17日に、ルーアンの鉄道 操車場をB-17 13機によって爆撃、本格的な 攻撃が開始された。当初の原路爆撃は、機 数も充分整備されておらず、また護衛戦闘権 の随件半径も短かったためオラング、フラ ンスのドイツ軍占領地区に集中していた。

1943年に入ると機数も拡充され始め、加

素等の上を望々と利けするB-17、与研修署や 支別の完積していなかったこの時代、高島度 での研行はクルーにとって辛いものであった。 ことは特殊に難くない、Photo USAF

KOKU-FAN FLIGHT JACKET CATALOGUE

A-2



大物中に米原に他入していた実績を持つ アイ・スピワック社製ゴールデンフリー スの牛薬A-ごミルスペックに忠実に作り れている。価格4万200円、で



着も人気のある』A、DuBOW社のA-2 VWロレブリカ、乗材はタフな馬菜、// ックペイントの興材としてもお願めの一 着、保格97/8900円、①



ベルリン上空で、ドイツ軍の御射砲に遅え撃 たれる日-17の画像、防御力の劣る英型軍庫撃 機から昼間の作戦を一手に引き受けた米軍爆 撃機は、やはり大きな損害を受けた。 Photo: USAF

えて戦闘暴撃を担当する9AFも加わり、戦 略・機構攻撃とも有効な運用がはかられて いった。また P-47、-51といった 収別機の 登場により、随伴事発も大幅に伸び、ドイ ツ中枢部への爆撃も次第に本格化していっ た。しかし、この頃のドイツ空軍力もあな どり難く、爆撃機の損害も上外の一途をた とっていった。

1914年2月19日からの一週間 ビッグウ イーク」とよばれるドイツ航空産業の集中 爆撃が行なわれ、総計1万元もの爆弾が役下 された。1944年3月4日にはベルリンの白 登場撃が戦行され、以後1千機単位の昆間 爆撃が日常化した。9 AFも ノルマンディー 上陸以後,地上軍支援や戦弱爆撃に精力的 な活動をみせ、ドイツ本土を施士と化すと ともに地上軍の進路を切りひらいた。

地中海方面での米陸軍の作戦は北アフリ カでスタートした。最初にこの地に登場し たのはハルバーソン大佐の座いる分遣隊で、 1942年6月11日、中東方面での爆撃を開始 している。

1942年9月には9AFが登場。ドイツアフ リカ軍団のエジプト侵攻を空から阻止する

とともに、米英地上軍の反攻を支援した。 更に12AFも加わり、敗走するドイツ軍に追 り打ちをかけた。

1943年8月1日、アフリカのペンガジを 発進した179機のB-24によってプロエステ ィ爆勢が戦行された。この作戦は長距離攻 撃であり、しかもドイツ側の防空陣も強力 であったため、34機の別害を出し、当初日 標とした80%の壊滅も目算に終わったが、 連合軍のヨーロッパ大陸反攻への大きな口

火として物策されるものであった。

北アフリカからドイツ軍を駆逐した米陸 軍は目標をイタリアに置き、新たに9AFと 交替した15AFか明路爆撃を担当、12AFか 順術爆撃を担当した。

イタリア半島に足場を築いた面AFは南部 からドイツ本土をうかかい。更にオースト リア、チェコ、ハンガリー等の関略模型を litent.

1944年6月空からはロシアを転換点に往



太平洋地域で撮影された日-24。米軍摩撃機を特徴付ける トは機に対する影情や、任務に対する時り、そして祈りを込めて描 かれた。B-24は構くスペースが大きく。大胆なデザインも多い。 Photo: USAF



する軍団のパッチを付けるためのペルク 備されているオ -FOA-2 ゴートスキン製 価格5万8000円。⑦



節の右側にネームタッグ、左側に新聞 1947年製のオリジナルを忠実に再現した 領定生産モデルA-2ゴートスキンスペシャル。素材はその名の通り山羊草、革の複 面が強い。価格15万円から。②



スタンダードなシルエットを持つ馬革製のA-2TYPE92R、1941年軍に納入されていたものを再規、軍は1 3mの原みを持つ、価格15万円から、①



リアルマッコイが5周年を配念して作っ たA-2。ヨーロッパ戦闘で活躍した第日空 軍仕様のペイントが随されている。 価格



北アフリカで振られた B-24.機能には12 7cm 機能3門を持つが、後 に強力な動力が速をま するようになる。 タ ルーのジャケットは日-3 Photo: USAF

複爆撃を行なうシャトル・ボミングが行な われ、さらにその爆撃範囲を伸ばした。

一方の太平洋戦線では、日本本土が初めて米軍の空襲を許したのは1942年4月18日のドゥリットル中佐のB-25、16機によるものであった。空母ホーネットを発進したB-25は東京を始め数都市を襲い、全機が中国大陸へ向かった。実質的な日本側の損害は軽徴であったが、ミッドウェイ海戦を早める大きなきっかけとなった。

本格的な日本空襲はB-29の登場とともに

開始された。最初のB-29の空襲を受けたの は北九州で、1944年6月16日、中国の政格 を発進した45機によるものであった。 1944年8月、マリアナ諸島占領にともない この方面に移動した20AFのB-29は、1944 年11月24日、110機をもって東京三鷹の武蔵 野工場を空襲した。

最初は任間精密爆撃を主としたが、日本 の家屋構造を熱知するカーチス・ルメイ将 軍の就任により夜間焼夷弾爆撃へと大きな 戦略的変換をみた。1945年3月9~10日に わたる東京大空襲は最初にして最大の実践



類撃機も日-29までくれば与圧、空間がなされ、フライトジャケットの役割も、大きく変わった。大きく変わる。大きく変わるシャケットも多数見られる。

Photo: SMITHSONIAN INSTITUTION

フライングブーム式の 空中輸油をテストする B-2S 空中輸油の実用 化により、健康輸出負債 限の航級性能を持ち世 将中いかなる場所へも 核攻撃が可能となった。 Photo: USAF

日-25のパワーアップ、武義雄化パージョンの 日-50は、登場した時には既に中型爆撃機に分 類されるようになってしまう。 Photo USAF

的作戦であった。以後日本の諸都市が税夷 弾の洗礼を浴びて焦土と化した。硫黄鳥が 陥落すると、P-51ムスタングが護衛機に登 場、日本側の辺撃も困難をきたした。そし て8月6日に広島、9日には長崎へ、人類 初の原爆が役下されている。

その後、1946年戦略空軍 (SAC) か強度 され、約30個大隊のB-29が移管された。

1950年に勃発した朝護判決争には5個グル ーブか参収し、21、328ソーティをこなし167。 100の爆弾を投下した。しかし、その後参戦 した中国義勇軍のジェット戦闘機Mig-15の 前には無力さを露呈することになった。

その後、SACの爆撃機はベトナム戦争や 湾岸戦争で転貨的な爆撃を行なう。しかし、



成層圏を堂々の編隊を組んでの爆撃行は、 ジェット機関機や地対空ミサイルの発達に より困難なものとなり、低空を高速で飛行 することが難しい大型業撃機は比較的反撃 の少ない地域への攻撃に限られた。また、 興格爆撃という役割はICBMや潜水艦発射 のSLBMに取って替わられ、昔日の米光は 今はない













センチュリーシリーズの時代

1950年代米空軍は主力戦闘機を亜音速域から超音速域へと移行するべく、センチュリーシリーズと銘打つ戦闘機群を続々と開発した。 超音速域への技術が確立しておらず、技術者、バイロット共に幾多の困難を乗り越えての開発作業であった。

ノースアメリカンF-100は1946年2月に 開発が開始され、1953年5月25日に、初飛行 に成功した。このテストフライトでマッハ 1.38の最大速度を記録する。10月には15km の直線コースで1,215.79km/bの世界記録を 樹立した。量産型F-100Aは1954年9月にジョージAFBの479FBWを攻きりに実機配備 か開始された。

マクダネルF-101は1953年に戦略航空軍

団の爆撃機援護城闘機として着手し、同時 に前期生産型29機の発注も行なわれた。 1954年9月米空軍は戦略の変更を理由に発 注をキャンセル。9月に初飛行した本機の航 続性能と兵器搭載能力、超音速性能を買っ て、戦緩航空和団か戦闘業撃機として使う ことを決定した。しかし、後にF-105という 優れた戦闘業撃機が登場し少数の使用にと どまった。長大な航続力を武器に戦衝値察

センチュリーンリーズで世界配線を打ち立てた3人の ジョー、J左上)F-104Cで高度配線103,395,5feetの ジョゼア・ジョーダン大時、(右上)100mmコースでの道 原配線1,216miles/h&F-105で独立したジョゼア・モ アー海将。(左下) ジョゼフ・ロジャース小佐はF-306 で18mii線コース速度配線1,520 9miles/hを達成し た。(右下) は実験されたジョー達。 Prioto: USAF





米率削式納入メーカー、アイ・スピワック 社製ゴールデンフリースのMA-1、アルファ社製と人気を分けるスタンダードな 一着、価格1万5000円。②



アルファ社製のピンテ・ジモデル、MA-1 の前身日-15Dモデファイドを再現。酸業 ホースを通すタブなど、多くの特徴があ る。個格は1万8000円、⑦



アルファ社族のスタンダードなMA-IC集 しい中継を落したオリジナル概品。空車 の記章の単編は、ジャケット込みで資格 1万9400円。⑦

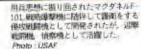


像作機F-86の正常進化したかたちのノースア メリカンド-100スーパーセイバーのアロトタイ ブ、最初の超音波飛行が可能な作戦用耐定機 として開発を指さた。 Photo: USAF

機、防空車団向けの全天院迎撃機としての 活躍が有名である。

米空車は1940年代後期に高空を音速に近い速度で侵入する、ソ連の爆撃機が実用化すると予測、1949年に防空システムの開発を立案した。翌1950年7月に、FCS(火器管制システム)の開発がモユーズ社により開始され、これを搭載する戦闘機として、1951年9月空車はコンペア社のデルタ顕機繁を採用した。試作初号機は1953年10月に初飛行に成功するが、数日後に墜落。また、風朋実験データに誤りがあり、音速の突破は不可能と判断された。このため当時NACAにより発見されたエリア・ルールをとり入れ、大幅な改設計を実施した。この結果YF-102Aは1954年12月に初飛行を行ない、翌日には念頼の音速を突破した。最産型F-102Aは







音速を突破できず失敗 作となるところをエリ アルールの発見により 晴れて結合連矩疑機と なったコンペアF-102。 下が最差別、原体のく びれが分かるだろうか。 Poots / USAF



マッハ4の定撃視器機として計画のみ に終わったリンプリックド-103, コク ピットは完全に割れずに埋まり、ベリス コープで制方を見る。 Photo: USAF



同じ(卵腫入りのMA-レジャケットはセ ージグリーン、ブラック、ネービー、マル ーン、シルバーの各色が顕常できる。こ の様はジャケット込みで2万4800円、⑦



これも刺繍入り。これら3点の他にも、 いろいろな格が聞べる。また、ジャケット トはL-7日でも可能、これは、ジャケット 込みで2万4800円、⑦



地上要員のために作られたアルファ社の MA-1グランドクルー。フライトクル一用 と連い、真地も優地と同色になっている。 個格1万2000円。②



広い捜索レンジと自動追尾機構を持つFCS や、SAGE (半自動レーダ警戒防空システム)のデータ・リンク装置などを装備。新時代の迎撃戦闘機として拠型型を含めて984 機も生産された。

ロッキードF-104はマッハ2の迎撃戦闘機 として1951年に計画が開始された。1954年 2月17日にライトJ65秒動機を装備して初飛 行に成功。翌年には最大速度マッハ1.79を記録、発動機をGE製.179にすることでマッハ2の確実視され、防空車団より量産型の発注が行なわれた。評価試験型の初号機は、1955年4月に持望のアッハ2を記録した。しかし、F-104Aは、激しいビッチ・アップなどに悩まされ、部隊配偏は1958年1月まで遅れた。その後、間もなく事故が続き、一時

全面飛行停止となる。また、本機の特徴である小型軽量が災いし、SAGEのデータ・リンク装置が積めないことが判明、1960年部を除いて全機が退投となってしまう。これを救ったのか興活航空軍団で、制空および対地攻撃用にF-104Cを採用した。しかし、これも成功とはいえず僅か77機の生産にとどまった。F-104の活躍はその後



リバブリックF-105 も 原型機とはインデイク の形が違う。発表され た写真は、インデイク の形が分からないよう に、軽が消してある。 Photo: USAF





アルファ社県のL-28, MA-1と同様の形状だが、ライトゾーン用なのでは続か入っていない。また、国際にエポレットが付いている。 債格1万2000円。 (9)



アルファ社のナイロン製N-2B。カラーは、セージグリーンの他にブラック。マルーン、シルバー、ネービーの各色がある。個を1万9500円。⑦

N-2B

ゴールデンフリースのN-28.肌さわりの 食いコヨーテの毛をフードにあしらって いる。材質はナイロン、価格2万3000円。 ③



F-102の発展型であるコンペア F-105は、原型機とおより影を 変えることなく実用化した。 しかし、コンペアのデルタ関 機シリーズもこれで最後となった。 Photo: USAF 開機として開発されていたため、地上からの指令を解析し自動操縦接置で全敵や域に飛行し、自機のレーダーや赤外線センサー が敵機を捕捉すると、兵器にあわせて予測した会合位置へ向かい、攻撃、迅速のすべてが全天候下自動で行なうことができた。 F-106は1956年12月26日に初飛行を行ない、3年後の1959年5月に就投し、飛行訓練用複座のB型と合わせ340機が生産された。

NATO諸国に採用されたG型、日本の航空自 着隊で本来の迎撃機として使われたJ型の登場まで待つことになる。

リバブリックF-105は1951年、F-64Fの 後を継ぐ戦闘撃撃機として研究が開始された。完成したYF-105Aの初号機はP&W社 製J57を装備し、1955年10月22日に初飛行 に成功し、この飛行で早くも超音速飛行を 行なった。同機には長さ4.5mもある大型の 場弾倉があり、核爆弾などを装備する。主 製付け根のエアインテイクは同社のRF-84 Fに似た形状であったが、後にM字形のもの になった。実用型のF-105BはP&W社タメ75 を装備、爆撃コンピューターや帆翔機初の ドップラーレーダーなどを搭載する本格的 な帆船撃撃機となった。

コンペアF-106はF-102Aの発展向上型と して1935年に計画が開始された。F-106は 当初からSAGEと連携して運撃を行なう戦



F-105と報題课章機の 康を禁ったノースアメ リカンF-107はF-100 の発展型、無行性結局 優れたものがあったが、 観動理撃機として指数 値が少なく、同性のみ に終った。

Photo USAF

F-103を上回を性能を 解待されて辺撃戦闘機 F-108、マッハ3のスピ ードで、洋上語かい 運撃機を発止する計画 であった。右の影響 は共にノースアメリカンのブランで、XB-70 に似た外形をしている。 Proto 1054F









アルフェ社製のN-3B、N-2Bより文が豊 しので、優の進入を称ぎかなりの保護性 がある。伊格Z53000円、G)

N-3B

ゴールアンフリースのN-3日、このモデルの集材は風合いのやさしいコットン製、フードはコヨーテの毛、個格2万回の円。





派手なジャケットに身を包み、悪フザケが大好きな米海軍のバイロット達は、同じバイロット達からも - 目置かれる存在である。なぜなら、平時にあっても離着艦という命がけの作業を常に行なって いるからだ。彼らの命がけの作業をバックアップするシステムを紹介しよう。

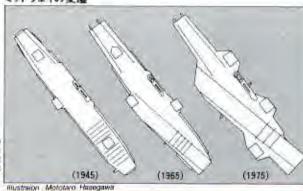
フライトを終え、間笑するVFA-125のバイロット課。後らのG-8にはバッチが貼られ、自分 達の任務への適りが込められている。 Photo : Frank B Mormillo

アングルド・デッキ

現代の米海軍の空母は、当たり前のよう に高速なジェット機の離艦と着艦を同時に こなし、また航空機かアプローチにミスし てもそのまま甲板を走り抜け、再度アプロ 一手することができる。しかしジェット艦 裁機が初めて実戦に使用された抑制戦争の 頃までは直甲板で、同時に雕着艦できない のは勿論、バイロットは常にクラッシュ・ パリアーに突っ込む党情で着艦に臨まねば ならなかった。

これを解決したのかアングルド・デッキ と呼ばれる斜めに設置された著艦専用の甲 板。このアングルド・デッキはRF、キャン ベル英海軍大佐の発案になるもので、1952 年初め、HMSトライアンフの飛行甲板のセ ンターラインに対し10 度の角度を持つラ

ミッドウェイの変遷



割甲板やエレベータの 位置に、大戦型の空母 から現代の空母への形 状の変量を見ることが できる。



しなやかなゴートスキンを使ってベトナ ム戦争頃までの旧タイプのG 1を再現した クラシックタイプのゴールデンフリース プランド、価格5万300U円 ②



アメリカ・クーバー社製のG-1。米海軍で 採用されている現用品。素材はゴートス キンを使用。価格5万8000円。⑦



わも米海軍の指式採用品。アメリカ・ ブリルプロス社製のG-1。美材はカウハ イド、価格5万8000円。元

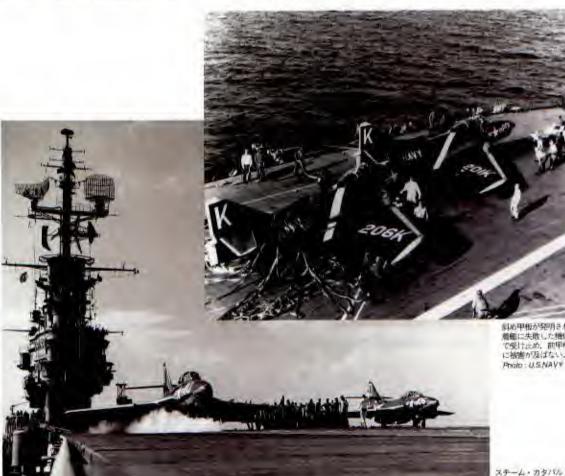
インを描いてテストを行なった。米海軍も この奇抜なアイデアに注目し、1952年5月空 母ミッドウェイに斜めのラインをひいてテ ストを実施した。効果を認めた米海軍は、 早速アンティータム (CVA-36) を8 の何 度を有するアングルド・デッキに改造。1953 年1月各種の航空機を用いたテストを行なっ て成功を納めた。

アングルド・デッキの利点は、脚艦と着 艦作業が独立して同時に実施できることと、 アプローチに失敗しても簡単にやり直し(ボ

ルター) ができるようになったことだ。こ れにより空母上での作業能率と着艦時の安 全性は飛躍的に改善された。それ以前の直 甲板空母における智能失敗は前方の非様ス ベースに飛び込む可能性が高く、人命、航 空機の損失に至るケースが少なくなかった のである。

米軍はエセックス級空母14隻に対し近 代化改修を実施し、アンティータムより少 し大きい10.5のアングルド・デッキを装備 した。この角度は、大きいほどデッキでの

作業効率は高くなるものの、反面アプロー チが難しくなるため、これらの兼ね合いに より角度が決定された。その後のフォレス タル級は10.5、エンタープライズ、ニミッ ツ級は10、ミッドウェイは第15次装で8% 第2次人改装で13.5 という大きな角度が与 えられた。



斜心甲板が処別される以前は、 着極に失敗した機体はパリヤ で受け止め、前甲板の航空機群 に被害が及ばないようにした Photo: U.S.NAVV

スチーム・カタバルトの発明に より、高速なジェット機を空母から発権させることが可能とな ot. Proje U.S.NAVY



大概型は一1と呼ばれるモデル。日中戦争時 海軍出身の米回義勇軍のメンバーが着用 していた。佰格17万5000円から、①



1950年代に使われていたSPEC-J7823に こだわって、再現したリアルマッコイの G-L (6格17万5000円から、①)



米海軍のMA-1ともいえるG-B。これは1980年代に使われていたモデルのレブリカ。アイ・スピワック社製。 優格1万9500円、伊



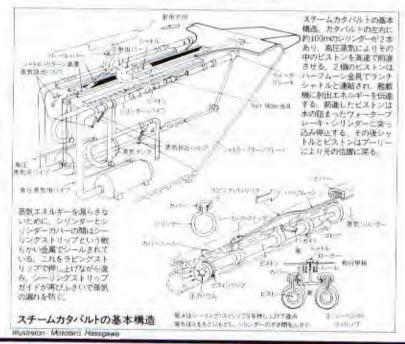
A-3スカイウォーリア か歴代米海軍標業開稿 戦機、ステームカタバ ルドはこの最大約33%も の頻体を封げら出して しまう。 Photo: KOKU-FAN

スチーム・カタドルトはC.C.ミッチェル 元英海軍大佐の考案したもので、高圧の蒸 気でピストンを作動させることにより、油 圧作動に比べ格役に強力な射出能力が得ら れるようになった。特に工夫を要したのは いかにシリンダーから蒸気を逃さずにシャ トルにパワーを伝えるかで、これをちょう どファスナーのようにシールすることによ り解決した。英海軍はBHX-1の名でHMSパ ーシウスに搭載、1950年にテストを行ない、米海軍も1952年1~3月に同艦を使ってテストを実施した。好結果を得た米海軍はC-11の名称を与えて制式採用を決め、USSハンコック (CV-19) への搭載工事を直ちに開始した。当時米海軍は停泊中の空母からも、有事の際に核爆弾を搭載した重攻撃機を離艦させることを要求しており、全備重量33で超えるA3Dは、このスチーム・カタハルトの導入により射出可能となった。

このスチーム・カタバルトも、初の原子 力空母エンタープライズが建造された時、 汚染される可能性がないとも限らない構造 を原子列区画から出すことを難い、ジェット燃料がと5を使ったものが試作されたが、 これも失敗、現在もスチーム・カタバルト が使用され続けている。

スチーム・カタバルト

空母艦載機は空母を風上に立てることに よって生じる風と、空母が走ることによっ 工生じる風 そして艦載機自身が指走する ことによって得られる風の3つを合わせた 異を得て雕作していた。しかし、常に紹合 の良い風が吹いていないばかりか、作戦上 風に合わせて進路を変えることができない ケースもあり、燃料や兵器を消載し重たく なった航空機を離艦させるのは危険な作業 であった。米海軍は大戦中より領圧式のカ タバルトを実用化しており、小型で魅力の 遅い護衛空母から多数の航空機を運用する ことに成功していた。これを発達させ、戦 後実用化したジェット機の離艦にも使用し ていた。しかし、高速を狙う結果舞面荷重 が高くなり、また用兵者側要求により大き く重くなった航空機を開膛させるのに限界 が生じつつあった。米海軍は火薬を使うも のをテストしたかものにならず、やはり英 国人の発明に助けられることになる。





梅にネームタック用のベルタロが行くゴ ールデンフリースプランドのG・衣海面バ イコットになりされる1 着。 価格1万6010円、①





フレネル・レンズ 光学着艦システム

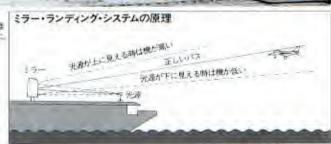
空中の航空機を正しい姿勢で飛ばし、正 しいグライド・スローブを降下して着鑑す ることは大変な困難をともなう。この降下 中の航空機を誘導したのが、LSO(着艦信 号士官:パイロットの資格を持つ)で両手 (ンパトルと呼ばれる旗を持ち経験にのみ頼 り航空機を誘導・着艦させていた。しかし、 高速化したジェット機を看載させるには、 役不足は明らかで。これを機械化したのが ミラー・ランディング・システム。

ミラー・ランディング・システムは1952 年にM.C.N.グットハート英海軍中佐が考案 したもので、それまでバイロットとLSOの 熟練とカンだけに頼っていた着糖を、正し いグライド・スロープ上にあるか否かパイ ロット自身が、視覚的に確認できるように した画明的な装置であった。これは常に水 平に安定化された架台に装備されたミラー と整尾にミラーに向かって点灯されるライ トからなっている。パイロットはミラーに 反射するライトが中央に見えるようにバス すれば、正しいパスとなるよう調整されて いた。米海軍は1955年8月にペニントン (CVA-20) に装備して評価試験を行ない。 F.J-3、F9F-8などを使って昼・夜間の着艦 テストを実施した結果、多大の効果が認めら れ、11月に最初の12基の購入が決定された。

これを進歩させたのが、現在使われているフレネル・レンズ光学者艦システムで、 ミラーの替わりに狭い光のビームをつくり だすフレネル・レンズを使用している。フ



Photo: U.S.NAVY LSOが振るパドルが作 一の誘導手段であった



Illustratori Mototavo Misegawi

レネル・レンズは5つのセル (区切り) を持つ縦長の箱型ライトで、そこで輝く黄色の 反射式ライトは見る者の高さに応じてセル の位置を上下に変えるようになっている。 このライトの左右に水平方向に伸びた各7個 の緑色のライトがデータムズ (基準面) で、パイロットから見て、データムズと中央の フレネル・レンズの黄色いライトが横一線 に並べば、航空機は正しいグライド・スローブを飛行していることが分かる。これを 目標にバイロットは着艦することになる。



数々のパックアップシステムが実用 化されても、最終的にはパイロット の前と座隣が安全な機能の決め手で あることに違いはない。



Photo: Frank El Mormillo

フライトジャケットは採用された時代に応じて変化を遂げてきた。高空を飛ぶ爆撃機のクルーのために防寒を第一に考えたものが作られ、 空間がなされるようになると機動性を重視したものに代わり、また、戦争で大量に必要になると素材を革から布に代えるなど・・・・。 その時代の用兵思想と航空機の発達に、密接に関係していることが分かる。

A-2 ジャケットは1931年5月, 陸軍航空 様によって制式採用された夏用レザージャ ケット。防寒性より選風性に重点を置いて デザインされたスタイルは、 撤送的にシェ イプアップされたフォルムを持つ。最初の スペックによれば、革素材は馬革、奥地は スパンシルク(再生シルク)であるが、1941 年のアメリカ参報によりA-2も増産を余銭 なくされ、馬革のみならず牛革、山羊など も用いられるようになった。また、裏地も コットンクロスが認められている。

兵士達はこのA-2に所属州際のVの手や

ネームプレート をつけ、特中の 1枚革にバックへ イントを描いて いた。英国本土 から、住間爆撃 を受けがった第



B-3は1934年A-3トラウザーとのコンビ ジャケットとして採用された。羊の1枚花 を用い、 羊毛側をライニングとしたシャー リングタイプとしたことでそれまでの表案。 材。概素材を張り合わせた重苦しいフライ トジャケットには無い画期的なものになっ

た。このB-3/A-3コンピはその後10年間 に渡る、冬期用フライトジャケットの主流 となるシャーリングタイプの福用けとなる。 その後1939年、着色無料のみの表面では、 水分、ガソリン、オイルそして切れなどの 影響を受けやすいため、表面を丸ごとコー ティングしてしまう方法が考案された。ボ リアクリレート&ラッカートップフィニッシ ユという手法でコーティングされたB-3 は、現れた耐久性を幾得した。



PHOTO: USAF

1939年、B-3のコーティング版とほぼ司 時期に、B-3よりライトウエイトのシャー リングジャケットB-Bが誕生した。このB-6.はB-3のみではカバーしきれない様々な 状況が出現したことへの対応版であった。 それは狭い戦闘機や、日日ほどの防寒性は 必要の無い場合への配慮であって、B-Sの 改良措置ではない。あくまでも圧引とは使 用状況や目的が異なる。

シールプラウンのコーティングは15-3と 同色だが、小さめの枠や、短くシャーリン グきれた毛足、スラッシュボケットなどか ら受ける印象は肝分とはだいは減う。この B-6はB-3の持つ防寒性を多少機性にして 機動性を高めたシャケットといえる。それ は1/4inに刈られた毛足や、G-1のようなア クションブリーツなどに現れている。やは りライトウエイトのA-5トラウザーととも に活躍した。



Photo : IWM

D-1 ジャケットは厳密にはフライトジャ ケットではない。このジャケットはメカニ ック (地上整備員) 用のジャケットである。 シャーリングジャケットの中では、もっと も軽快なフォルムを持つ。作業つなぎの上 からD-1.を引っかけたメカニック達の遊は パイロットと同様、当時の写真に数多く残 されている。この11-1のサイズ展開はルー ズでS/M/Lの3サイズしかない。

D-1は、ミッションに明け暮れる部隊を サポートするメカニックを収さから守り。 しばしばテスト飛行にも同乗した。そして 他のどんなシャーリングジャケットよりも 多く生産されたことは、あまり知られてい tere

Photo: USAF



B-10



Photo USAF

第二次世界大概の対発による兵力の増加 は、それまでのフライトジャケットのメイ ン素材である皮革市場に影響を与えた。単 は増加するコストと皮革の供給側に頭を抱 え、ついに、プライトジャケットを順次 斯素材に切り替ていく方針を明らかにした。 スタートした布製フライトジャケットの研 究は数々のサービステストを経て、 布でも 並を凌駕することが可能であることを立証 した、B-9、B-10、B-11はこうして1943 年7月22日付で郷用された。フライトジャケ ット新時代の始まりであった。

こうしてスタートを切った布製フライトジ ヤケットのシリーズは成功を収め、その流 たはB-15シリースからMA-1、そしてCWU シリーズへと発展していった。

B-15



Photo USAF

B-9、B-10、B-11に始まった布製フライ トジャケットの波は、その後も数々の傑作 を生み出していった。1944年4月9日付で 採用されたB-15はB-10同様。オリープドラ ブ色のギャパジン (防水コットンツイル) でライニングは1/4インチのアルバカ&ウー ルのハイル地が混られていた。ポケットは、 ライフ・ブリザーバーやハラシュートぬいー ネス装着時でも使用できるように、斜めの) スラッシュポケットに変更された。衿は丹 10回憶ムートン。その接触素マスクのホー スクリップマウントやヘットセットのワイ ヤーガイドタブか付けられたB-15人。素材 かナイロンに変更された日-15日、ジッパー をセンターに移したB-15C、立体確製を取 リ人れたB-15D, 特を二ットにしたB-15D (MOD) と進化していく。

MA-1

MA-1 は先に登場したB-15が第二次世 界大戦と刺繍機争などで改良され続けた結 果。布製ジャケットの集大成として登場し た。ナイロン素材を用いたプライトジャケ ットとしては完成したMA-1 も、B-15シリ 一ズと同様。時代の要求に応えた発展を遂 は、その王座は20年以上もゆるがなかっ た。初期のものは酸素ホース固定用のタブ やヘッドセットワイヤーのタブが取り付け られていたり、裏地が初期は表地と同じす リーブドラブであったのが、後期ではレス キューオレンジとなりリバーシブルになる など、使用期間が扱いだけに多くのパリエ ーションが存在する。MA-1はCWUシリー ズにフライトジャケットの王座を譲ってか らも、グランドクルーやコーストガード、

一部の子備投部隊、警察用に生産され続け TVIE-

L-2B

1945年5月、1-2のサービステストが明 始された。これはA-2 と同様にライトゾー ン用のプライトジャケットとして開発され た。オリーブドラブの防水、防原のコット ンツイルを近地に、薄手のウール地をレー ヨンでかり一したものだった。ニット衿と ニットのカフスとウエストバンドを持ち、 フロントジッパー、Miには車タブがつけら れていた。これを新生空軍のエアフォース ブルーとしたのか1-2 Aで、その後セージ グリーンとしたのかL-2R またMA-1同 様に、裏地をレスキューオレンジとして、 緊急時にリバーシブルに着用できるように したり、胸の酸素マスク用のタブを取り外 すなど改良され、CWUシリーズが登場する



まで使われ続けた。

N-2B

降回航空隊時代に登場した海合地用シャ ーリングジャケット19-7は、その後布製の B-9. B-11と発展し、このNシリーズへと 使いた。N-2シリーズは狭いコクビット内 での動作が容易なショートジャケットタイ ブに発展させたものだ。マイナス10~30 C の極楽の状況でパイロットの動きを妨げる ことなく、充分な助が性が移動できるよう 考えられたスタイルは、重ね着をしても上 体を無理なく動かせるように、ラグランス リーブになっている。また、極寒の中では ジッパーなどの全風部分に不用意に触れる とは傷を追いかわないので、適避けを兼ね たボタン止めのウインド・フラップがせン ターに付けられている。N-2 Aがエアフォ ースブルー、N-2Hbやセージグリーンとなっ

N-3B

N-2シリーズがB-9、B-11の帰属改良版 であるなら、このN-3 はその成系の血統を

Printo USAF



引くジャケットである。そのハーフコート フォルムはフライトジャケットとして開発 され、熟成していったが、その防寒スタイ ルの完成度は、パイロットを始め、輸送機 のクルーや地上整備員。地上要員までをカ パーし、空軍以外の極地動務員や民間の探 検索までにも愛用されていることで証明さ れている。このため現在ではフライトシャ ケットのカテゴリーを超越し、極地用のパ 一カーとして分類されている。N-2同様の 大がのフードはアジャスタブル・ストラッ ブが付き、現在はアクリルになってしまっ たが、ムートンの内張りとコヨーテのファ 一が使われていた。

空車 (陸車航空隊) を代表する革製のジ ヤケットがA-2であるなら、海車を代表す るのかG-1であろう。1930年代A-2と(乱ま 同じ時期にA-2より使用温度域に幅をもた せて製作されたのが()-1である。

初期のG-1は山羊革製で、 約にはムート



Photo LUS.NAVY

ンボアを使っており、裏地はシルクサテン。 コットンサテンが張られていた。フロント にはボタン止めの大型のバッチボケットが つけられ、左身頃のポケットにはペン差し ホールが付属されている。フロントのジッ パーの裏にはウインドフラップがあり、後 牟U.S.N.のパンチングステンシルがつい た。また、脇の下のマチと背中のブリーツ は狭いコクピットでのエピエーターの自由 な腕の動きを可能とした。



Photo: U.S.NAVY

G-8と呼ばれるフライトジャケットには 制式名称がなく、あるメーカーがコピーし たジャケットのタグに書いた名称が一般化 してしまったようだ。このジャケットは、 セパレートのフライングスーツのジャケッ ト部であり、独立したものではない。1950 年代後半に海軍によって採用されたこのス 一ツは、夏朋を除く3シーズンに着用され た。表地はオリーブグリーンのナイロンツ イル、ウールパイルのライニングをコット ンツイルでカバー、ニットの衿は立てた時 にボタン止めができる。ギャザー鍵製を多 用したこのジャケットは立体機断とあいま って、非常に着心地のよいものであり、フ ロントの大型のカーゴボケットや独特な切 れ込みをもつ抽口のニット、そして極端に 短い着丈など、フォルムに特徴も多い。

皮革、コットン、ナイロンと進化し続け たフライトジャケットに1970年代中期、軸 燃性アラミド繊維を使った両期的なフライ トスーツジャケットが登場した。このアラ ミド繊維は、デュポン社の商標NOMEXで 知られる難燃機嫌である。従来のナイロン 製のジャケットは熱に弱く、火災が生じた 際パイロットに致命的なグメージを与える 恐れが多かった。この難燃素材を使った CWU-36/Pは空軍のライトソーン用L-2 ジャケットの後継モデルであるが、その機 能に海軍も着目、兄弟分のCWU-45/Pとも

ども、海兵隊や一部の権軍・イロットを含 め、米4軍で使用される傑作フライトジャ ケットとなっている。

CWU-45/

CWU-45/PはCWU-36/P同様、雌燃性 アラミド繊維を使用した新時代のフライト ジャケット。CWL-36/Pに防寒性を高める ため、インターライニングを付けたフォル ムを持っているが、CWU-45/Pの方が先 に、ウインタージャケットとして海軍によ り開発された経緯を持つ。これを空軍も採 用することになったわけでCWU-36/Pとは 逆の道をたどっている。先のCWU-36/Pと このCWU-45/Pは、米海市専用モデルだけ



に、派手にバッチを貼ったエピエーターを 真似るには恰好のフライトジャケットだ。 もちろん、その機能は我々が地上で着るに は充分過ぎるものを持つことはいうまでも ない。下はダイヤモンド商会団のパッチで チューシナップしたジャケット。



お問い合わせ

- ア)沖縄アメリカ屋…… 20989 (56) 1166
- ⑦東京ファントム …… 20424(72)6411
- (リ) ザ・リアルマッコイズ…
 - ····· 203 (3770) 1989
- Ø) ダイヤモンド商会 …… ☎0468(22)1243 ⊕ WAR PAINT \$508847(2)2774

の性能 を度▶マッハT.B 上昇限度▶15.000m EM > 2,600km ン▶TF-1H1-801 A 一バーナー付ターホファンエンジン×2 並力▶3,200kg(1基) 内容) 1のティスプレイ

好評発売中!! New Video LD 11.21発売

●お求めはレコード四ピアオ店でどうき。

"雲海のスコードロン"

~ファイター・パイロットの世界~

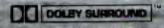
福服の空川ビデオ史上初川 日本のジェット歌間機「F-1」のファイティング・バフォーマンス

> THE JASDF SERIES 第1弾



飛行シーンはもちろん、コックビット内の激しいバイロットの動き、肉声を特殊カメラが捉える。

装備として搭載されているガンカメラ、地上でのエンジンテストやバルカン砲の弾道テスト(ハーモニゼーション)等の映像も 本邦初公局。



1い言:さい/メ-184 正日:さいにメード さまな500(最近)(収録時間:かは)分)

THE JASDF SERIESP 第2弾

4EJ PHANTOM

暴のエンブレム" 12.18発売 身のファイター!/ F-4EJファントム/

ト戦闘機シーンにおいて最も中広い人気を博すF-4日。 vギッシュでタフネスなF-4EJの魅力の中心に迫る。

-全間の映像と音楽。 シン賞、交信音、バルカン提射撃艦等。 一ンのリアルサウンドも満載 /

VHS:BVVX-18E

ジンテスト

计图射策制牌 薩

朝標(超似空飛行)

BVLX-126各¥4.800((根2))(权疑時間:約44分)

元:BMGビクター株式会社





F-15J EAGLE

VHB!BVVX-101 LD BVLX-(0) 各联达¥4,800

好評発売中 /



入間基地 航空祭 1992年11月3日 Photos: Shiro Senda/KF

「82万人」当日入間に出かけられなかった随者の書きんには、決して広いとはいえない(失礼!)入問基地のエプロン地区に、これだけの人々が押しませた業を想像してもらいたい。11月3日、今年の入間基地航空祭は、事前にブルーが参加するとの報道があったことも手伝って、22万人の入場者で身動きができないほどの磁況ぶりとなった。

そして首都圏でのブルーの復活とは別に、今年の核空祭で目に ついたのが米軍機の不参加。予定されていたデ18によるフライバ スもキャンセルされ、見事に1種も参加しなかった米軍機だが、 やはり少々さみしい気がした。しかし考えてみれば、これが本来 あるべき自衛隊の航空祭の姿なのかもしれない。



【上、右2枚、下】松島に続いて4機での展示となったブルーイン バルスだが、飛行内容はくっと発実、ブルーを見に集まった入場 者も、かなり満足できるショーを見せてくれた。また午前中、エ プロン地区に出信していたブルーのブースは大原辺で、ファンサ ービスに出てきたメンバーは、サイン質めにあっていた(上)。











† 地元入間の飛行点検閲所属 3 機種。YS-11P (52-1151)。MU-2J (83-3273)、T-33A (81-5330)が異機種編隊飛行を終えて着陸。 タキシングする。 日ごろなかなか取り上げられない飛行点検摩だが、第 2 航空輸送隊、総隊司 今部飛行隊とならぶ入間の顔だ。



† 老兵、T-33Aも「総形」こと経隊司令部飛行隊所属機が6機 で興隊飛行を披露した。また、入間基地航空祭名物、第2輪送 航空隊のC-1.6機によるフライトも行なわれた。

→ 小松から飛来した第305飛行機のF-4EJ改 (47-8324, 37-8321)。321号機は暫定の制空送彩運装で、インティクベーンには果とF-1をかけあわせたキルマーグが3個描かれていた。







【上2枚、左】米軍機はなかったものの、バラエティに富んだ外来機の帰投シーン。左上は昨年期ローバスを見せた海自51空のP-2J(4778) 今年は基地側からクレームかついたのか、直上ローバスは行なわなかったが、随座後係空でスピードをつけ、急上昇して飛び去った。上は第1幅送航空隊のC-130H(05-1084) PKOでいそかしい中での参加だった。左は帰投するT-2ブルー1号機(29-5175)、前席はお馴染み東福婦隊長で、優席は話題の機特長、池永士長。また10月27日の矮落事故の影響でF-15は不参加だったが、前述のF-4E以2機(は帰投にあたり上空を興隊で2回バス、航空祭に欠席した主力戦闘機の穴を埋めていた。

RIEADERI'SI RIEPIORITISI

写真解説:石 川 潤 一



Photo : Satushi Yabii



Photo : Yoshihisa Takeuchi

► 10月28日、左エンジンのトラブルで片 肺で厚木のR/W19に緊急層陸するVF-2tのF -14A(NF202/161600?)。10月11日に厚木へ 帰還したCVW-5所属機についてはP.18~19 でも紹介しているが、NF200と比べて垂直尾 臓のマークが大きくなっている。これはNF201、 NF203, NF204などにも適用されており、今 後このマーキングが標準となりそうだ。な お、小写真はカラーページで紹介できなか ったCVW-5所属機の珍しいマークで、左は VF-154のF-14A (NF101)。右はVFA-195の F/A-18C (NF403) で、前者はテイルレター の書体が他の機体と異なっている。また後 者はチッピー(白頭鷲)が文字とおり白く なっており(正確には明るいグレイ)、眼が 赤く塗られている。



Photos : Hidelo Asuto

◆ 10月26日、鷹手納で撮影された18WG/ 44FSのF-15C-23-MC(78-0538)。 すっかり お馴染みの18WG司令機だが、緊急事態を想 定した訓練に使われたらしく、銀色の耐火 服を着た消防士がバイロットを救出してい る。消防士の陰になってよく見えないが、 機首側面にはイーグルヘッドを模したネー ムプレートがあり、6月に就任したばかり の18WG司令、ジェブリーGクリバー准将の 官姓名が記入されている。左上の小写真は 同じ日に撮影された18WG/44FSのF-15C-23(78-0537)で、フィンカラーの前部に白 星1個が加わった。フィンカラーに白星を 描いた例は432TFW/13TFSのF-16C(85-15 04) が最初だか(90年3月号P.56参照), 小塚 指揮資格取得者を表わすという説もある。



Photos : Hidela Aveta

← 10月24日、嘉手納へ飛来したペンシル パニアANG 193SDG/193SDSのEC-130E(63 -7816/3894)。一緒に飛来した僚機(63-7828/3896)は後述するように、外見は輸送 型とほとんど差のないコンフィ・レビ (CL) 仕様だったのに対し、本機は主脚ドアやバ ラトルーパードアに多数のアンテナを追加 しており、機体上部の衝星通信(SATCOM) 用アンテナも3基(#828は1基) 装備す る。機内にはかなりの電子機器が詰め込ま れているようで (コンテナ式かもしれな い)、小写真でも分かるように、主翼付け根 下方の胴体側面には通風のためのスリット が開けられている。詳細は不明だが、92年 12月号P.101で紹介した"シニアスカウト" 信号情報(SIGINT) 収集機なのかもしれない。

- → 前ページで紹介したEC-130Eの原機EC-130E (CL)で、こちらも10月24日の撮影。 目立ったアンテナはなく、一見すると頻楽型のようにも見えるが、機首上部にある給油リセプタクルが最大の識別点で、垂直尾翼端や胴体下などにもアンテナが確設されている。写真では見にくいが、後部胴体の側面には#816に搭載されているローラルALQ-157赤外線妨害装置。あるいはその取り付け総があるようだ。グレイ塗装の#816に対し、こちらは旧塗装で垂直尾翼にはANGのマークも見えるが、退色が害しく近くグレイに塗り替えられるのだろう。
- → 10月21日、東手納を削墜する353SOW/ 17SOS の HC-130P (66-0216/4166)。 41 ARRW/33ARRS時代を含め、10数年間裏手柄 に展開している古株で、このほどグレイに 塗り替えられた。同じ353SOW所属機でも、 93年11月号P,138,12月号P,117で紹介したMC -130Eの2色グレイ塗装とは異なり、やや濃 い目の単色のようで、C-130E/Hに波及しつ つあるAMCスキームなのかもしれない。HC -130Pは背中にARD-17追跡レーダーを装備 した致難機で、空中給油能力のないHC-130 Nとともに8機ほどか17SOSに配属。一部は 韓国に派遣されている。
- → 10月29日、ウィリアムテルに勝利した 18WGのF-15C制度を支援、嘉手桝へ満陸し た19ARW/384ARSのKC-135R (58-0123/1 7868)。垂直尾翼に「McCONNELL」の文字 と384BWのマークか残っているが、B-1Bを 擁する37BSはACC、384ARSはAMCの所属と なったため、37BSは384BWに残留、384ARS はロビンズAFBの19ARW傘下に入っている。 ただし、基地はマッコーネルのままテナン ト部隊となっており、1基地1航空団1司 令の原則が必ずしも徹底していない一例だ。 なお、AMC給由部隊は最近、尾翼に星奏旗 を描くようになった。
- → 10月19日、嘉手納をタキシングする18 WG/909ARSのKC-135R "ISLAND BORN" (61-0323/18230)。 9月13日の三沢基地航空祭に展示された機体だが、垂直尾翼のティルレターとラジオコールナンバーがかなり下に移った。またラジオコールの書き方も、F-15C/Dと同じように「AF」と発生年度を小さい文字で、その後ろにシリアルの下3桁を書いており、同じ給油飛行隊でもAMC所属部隊とは装いを替えてきている。また、フィンカラーのすぐ下には、PACAFのインシグニアも加わった(以前の909ARS機の漁装は92年10月号P.137参照)。



Photo : Hideto Asuto



Photo: Hideto Asato



Photo Hideto Asiito



Photos: Hideto Asiato



Photo : Hidero Asaro



Pholo: Hiroyuki Dhauka



Photo: Yurchi Yonekawa



Photo: NRS-Press

- ← 10月19日、嘉手部にラインナップするVQ -5のS-3A(SS700/159406)とES-3A(SS721 /159420、SS720/159403)。このうちSS721は 初登場で、VQ-5は着々と戦力を整えつつある。 写真ではS-3Aが環境でES-3Aがよく見えないが、それでも屋部や尾翼を比較する だけで、様々な相違が見て取れる。三沢の 航空祭でSS720が展示された際、レターとマークが自っほいと感じたが、他権と比べれ ば一目瞭然た。なお、「SS」のレターは途中 でラダーへ移されたが、空母へ展開すると CVWのレターに変更されるため、その辺の便 宜を考えてのことかもしれない。
- ← 10月23日、厚木のR/W19に着陸する VMO-2のOV-18D (UU751/155409)。前日、UU752、UU755とともに飛来、何度かフライトを行なった後、この日のうちに木更津へ向かっている。10月26日にはUU753とUU754/155483か飛来、翌27日に木更津へ向かった。92年12月号P.71で紹介したように、VMO-2のOV-10A/Dの退役が決まったため、普天間のMAG-36にローテーション配備されていた5機は船で本国へ送還されることになり、横須賀基地と東京湾を挟んた対岸の木更津へ着陸、バージ(ハシケ)に積まれて横須賀へ向かったものと思われる。
- → 10月28日、厚木のR/W19へ着陸するUC-12F(6Q/163559/BU-7)。ここ数年、見慣れぬレクーを付けたUC-12の飛来が増えているが、「6Q」はこれまで確認されたことがない。163559は80年代末から岩国のベースフライトに配備されていた機体で、新たに「6Q」のレターが与えられたのではないだろうか。海外にある米海兵隊の航空基地(MCAS)は増国と普天間のみで、以前は「5G」「5F」のレターを付けていた。「5」は現在も米国内のMCASベースフライトが使用しており、これらと区別するため海外基地用に「6」が誕生したのかもしれない。
- → 10月21日、成田に駐機するフィンエアの MD-11(OH-LGA/48449)。10月11日からDC -10-30の替わリにヘルシンキー成田路線に就 就したもので、90年11月29日に受領した同 社のMD-11初号機。91年3月号P.50で紹介 したように、本機はMD-11の初号機でもあり、90年12月20日にMD-11最初の有償運転 を行なっている。フィンエアは続いて91年12月に2号機。92年5月3号機を受飢、年内 にも4号機の引き渡しを受ける予定。1、2号機は当初モノクラス367/403席仕様で あったが、現在は2クラス299席面攬に変更 されている。



→ 10月1日, 鹿児島で撮影した日本エアコミュータ(JAC)のサーブ340B(JA8887/308)。92年6月号P.142で紹介した
JA8886(281)に次ぐJACにとって2機目のサーブ340Bで、8月24日に受領、盟日ダイヤモンドリースが定置場無児島で新規登録している。JACではこの日から、サーブ340B1番機を路線投入し、日本エアシステムがヤS-11で運航していた4路線を引き継ぎ、鹿児島・大分・鹿児島・松山・宮崎・長崎宮崎・松山・鹿児島という順序で運航を行なった。2号機は、フェリーされたばかりで、2機態勢はもう少し先になりそうだ。



► 10月24日、成田に駐機するTBM700(F-OHBI)。JA8892(F-OHBB/8)、JA8894(F-OHBB/38)に次ぐ日本への輸入3号機に当たる機体だが(91年11月号P.61、12月号P.61、92年8月号P.139参照)、カラーリングは前の2機とは異なり、ツートーンと細い6本のストライプを組み合わせたもので、まるでパイパー・マリブのようだ。色は細いストライブの一番上が赤で、残りのストライプと胴体下半分はライトブルー、レジスターは経、親見登録は11月以降になりそうで、JAナンパーは未定だが、西日本の個人オーナーが購入したともいわれている。



→ 10月17日、阿見で撮影されたモングレーサー(N911S/21257)。 91年のリノエアレース、バイブレーン(複葉機)クラスで日本人として初陸勝を飾った上野億久氏の乗機。 "SAMURAI"で、翌日、阿見で開かれたラジコンショー、続いて10月31日にはホンダエアボートで開催されたスカイレジャージャバンでも展示されている。フラップがないため翻陸には900m以上の地上滑走が必要で、国内で運用することは難しい。今後、一般公開していきたい意向だが、飛行展示はできない。カラーリングはピンクと黒で、同色の脚カバーは未装着。





Photo: Heruhiro Shonowaki

→ 10月16日、社内州沿政験を終えて岐阜へ 着種する仙台市消防局向けのBK117B-1 (JA6698)。サーチライト、ホイスト、拡声 器を装備しており、このほか外見からは分からないが、川崎重工と古野電気が共同院 発したGPS(凡地砂則位システム)とデジタ ルマップ装置を搭載している。本機は10月中 に新規登録されたようで、11月1日付で仙台 市に納入されている。カラーリングは全面 を消防カラーの赤で塗り、消防を意味する 「5」字形のストライプは、「森の都」仙台を 意識してか白と緑(レジスターはエンジン カウルが赤、網体下面は白)。

- → 9月30日、XASM-2発射指数のため、枝 星を離壁する飛行開発実験団のT-22g(59-5107)。主翼内肢パイロンにXASM-2を1発 ずつ、胴体下にKPカメラボッドを搭載して おり、2発の同時発射はこれが初めてとな るはずだった。しかし、左上の小写真でも 分かるように、 1時間ほどのフライトを終 えて帰投した前07はXASM-2を搭載したまま で、発射は中止になった模様、ディグロウ と濃甜に塗られたXASM-2は、シーカーとロ ケットモーターを装備しており、下面のタ ーポファン用空気取り入れ口に黄色くクサ ビ形のフェアリングが見える。
- → 10月26日、百里へ着陸する債際航空隊 第501飛行隊のT-4(26-5688)。最近配備さ れたばかりの機体で、値空へのT-4配備はこ れか初めて(第7航空団の第204/305飛行隊 へは2機ずつ配備済み)。この機体は2年度 発注分19機のうちの1機で、今年度末までに は全機を受領して91機となり、中期方術力整 備計画の93隻達成も目前。なお、右上の小 写真は10月25日に百里で撮影された債空所 属RF-4E(57-6907)のインテイクベーン で、「スプーク」(日本では「ファントムおじ さん」として知られている)が記入されて いる。
- → 10月18日、芦屋基地の航空器に花を添え たT-1のスペシャルマーキング機。T-1の非 公式塗装の例としては、92年2月号P.54で 紹介した第5 崇科学校が有名だが、芦屋の 第13飛行教育団も負けじと「祭」を盛り上げ た。写真の05-5813は機首に「First Hawk」、増増に「祭」、胴体後部に「JASDF」 と記入されている。また機管左側には「WEL-LCOME ASHIYA」(WELCOMEの誤り?)、地 槽に「First Hawk」とある。このほか小写 真のように、05-5811には灑と「13FTW」 「GENKAI」「初鷹」の文字。15-5815の増増 には赤と黄でシャークティースが描かれて Witte
- → 11月1日、朝霞駐屯地で行なわれた観閲 式の関連行事、装備品展示会場で撮影され た陸上自衛隊東部方面へリコプター隊のUH -1H(41731)。 国際緊急援助隊の関連装備と して展示された機体で、キャビン右側に3 段式の担架。左側にはボイストが追加され ている。会場に展示された国際緊急援助隊 向け車両のように、UH-1Hにも白塗りに「UN」 (国連)の黒文字を記入したマーキングを期 待したマニアも多かったが、展示機は普通 の迷彩で、国連旗も記入されていなかった。 ただしスライドドアには、赤十字マークが 描かれていた。



Photos : Hacuhiro Shonowaki Photo : Hideyuki Ukinori



Photo: Taruaki Takaboarii



Photos - Hiroshi, Takahara



AIRPLANIES DIGEST No.48



Photo: CROWN COPYRIGHT

BRITISH PHANTOM

F-4K/Phantom FG.1 F-4M/Phantom FGR.2



プロローグ

いままた、ひとつの機体が無史のカテゴ リーに入っていった。1992年9月30日をも ってイギリス軍からファントム飛行隊がな くなった。イギリス海軍ノ空和向けのF-4K /M、いわゆるブリティッシュ・ファントム は合計5,200機におよぶマクダネルF-4ファ ントム・シリーズの中でも極めて異質なモ デルといっても過言ではない。

艦上戦略機X/YF4H-1から量産型F4H-1 (後にF-4A/Bと名為変更)の採用、さらには米空軍の機構機関機長-110A(のちのF-4C)の発達などのファントム・シリーズ自体の開発ヒストリーの評述に関しては別の機会に譲るが、このブリティッシュ・ファントムは当時の極めて複雑なイギリス政治の流れの中から誕生した。

マクダネルの売り込み

F-4ファントムのメーカーであるマクダネル社では1959年5月27日のXF4H-10内の飛行直後よりファントムの海外向けセールスの可能性の検討を開始した。同社にとって海外向けセールスはほとんど未経験の分野であったが、ファントムの卓越した性能により海外にも充分な潜在需要があると判断された。

ド・4ファントムの海外潜在カストマーとして第一機的に考えられたのはイギリス、フランス、カナダ、オーストラリアなど当時の空間保有国で、ついて派生野を上機のカストマーとしてイギリス、西ドイツなどがリストアップされた。それらのうちからマクダネルはイギリス海軍を最優先ターゲットとして、プロジェクト・スタディーおよびセールス活動を開始した。

1959年12月9日、マクダネルはイギリス



実用試験のため、空母イーグルに降りたファントムFG.1量産型 1 号機(XT867)。エアイ ンテイク側面のラウンデル版につけられたロールスロイスのロゴ・マークに注目。

向けマーケッティング・プログラムの手始 めとして「イギリス空母におけるF4F-1航 空機の空母適合性。と題するレポートを発 行、アメリカ空母より小型のイギリス空母 から運用されるイギリス海軍型ファントム にはより大きな揚力と高出力が必要である。 と論じた。イギリス海球は1960年7月26日 にP.C.S.チルトン中佐を派遣しF4H-1に試 栗/調査させ、同中佐はファントムを操縦 した初のイギリス人パイロットとなった。 マクダネルはイギリス航空機産業との協力 がセールス成功のキーボイントであるとの 認識を持っており、1960年4月にロールス ロイスと、同社が民間型から軍用型に発展 開発中の高出力のRR.168スペイ・ターボア アン・エンジンをファントムに採用する案 に関しての会談を持った。

1961年7月、パリ航空ショーで展示公開

されたF4H-1量産21号機は帰国の途中 RNASヨービルトンへ立ち寄り、ファント ム初のイギリス・デモンストレーションを 実施し、イギリス海収関係者にその高性能 をアセールした。1962年4月12日にマクダ ネルは『イギリス運動向けF-4」と題するレ ポートを発行、イギリス空母アークロイヤ ル艦上でドリーにより機首上げ姿勢とした F-4Bを使用しての店掲力発艦試験の提案を 行なったが実施には至らなかった。翌1963 年1月2日には「飛行テスト用F-4B周定延 長首脚柱」と題するレポートが発行され、 パタクセントリバーのアメリカ海軍飛行デ スト・センターの陸上施設にて子信試験の のち、同年4月11日にアメリカ空母フォレ スタル艦上でそのテストが対施され、成功 裡に終了した。

混迷のイギリス国防政策

一方、1960年代初頭のイギリスでは単用機購入計画は近極としていた。1950年代後半からのハロルド・マクミラン首相率いる保守党内閣は大幅な国防予算のカットを要求しており、さらにまた1957年にダンカン・サンディ国防相が発表した防衛報告書は近い将来攻撃用および防備用ミサイルが有人爆撃機。および戦闘機にとって持わり、さらには検押止力の均衡が大規模な通常兵器装備車の必要性をなくすであろうと論じていた。これによって多くの軍用機開発プログラムが申止させられていった。

国助子算カットは多くの海外植民地、連 期国へのプレゼンスを保つ必要性から海軍 兵力に対してはあまりおよばず、その主な



イギリス海、空軍共通の主力戦闘機になるはずだったP.1154の原型になったP.1127実験機



マクダネルで試験飛行中のYF-4M 1号機。Sta No. 4 に搭載しているのは衝突防止装置。

矛先は空軍に向けられた。核邦止力の中様 を担っていたビッカース・パリアント、ア プロ・パルカン、ハンドレベージ・ビクタ 一の3Vボマーは、1960年代中にはボラリス・ ミサイル搭載の原子力潜水艦に置き換えら れることになり、イギリス空軍は曖略空軍 としての能力を失い、戦衝空軍への転換を 迫られていったのである。

この戦衝空軍への転換方針を詰まえ、イギリス空車はBAC TSR.2短距離難着後 (STOL)攻撃値察機、ホーカーP.1154組音 運動放離脊陸 (VTOL) 興勝機、アームストロング・ホイットワースAW.6815TOL機 術輸送機を軸とした航空機構入/運用標想 をまとめることになっていく。ホーカーP. 1154は、同社が側行試験中であったのちに 発展してハリアーとなる遷音速のP.1127 VTOL実験機をもとに計画された最高速度 マッハ2の機体で、ファン・ダクト偏向ノ ズル前部で燃焼を行なうPCB (プレナム・ チャンパー・パーニング) 方式のブリストル・シドレーBS.100惟力偏向ターポファン・ エンジン1基を搭載していた。

イギリス空軍はP,1154をホーカー・ハンター戦闘機の後継機として位置付けていたが、デ・ハビランド・シービクセン艦上戦闘機の後継機を必要としていたイギリス海軍は当初P,1154にはほこんと関心を示さなかった。しかしながら1962年中頃になると当時アメリカでロバート・マクナマラ河防投官が押し進めていた空軍/海軍の統一機種採用計画(のちにF-111で現実化)と同じ発想から、イギリス国防省では空軍と海軍の間でP,1154と類似の機体の協同要求仕様案を作製させる方針を固めていった。

現実問題としては、空軍の要求はハンタ 一の後継となる、超音速ダッシュ能力と最 新の地形追随レーダーを持った単率の支援 戦闘機で、海軍の要求はシービクセンの後 継となる、高性能空対空ミサイル兵装シス テムを装備し長航船距離、高空超音速持続 飛行能力を持った複座の艦上全天院理撃/ 艦隊助新興顕機というようにまったく異な っていた。この両者の要求仕様の調整は大 きな問題であった。さらには1968年1月の 御隊電端開始のために1965年中頃までに試 作1号機を初飛行させればならぬというき つい開発スケジュールも問題であった。

両者安協の中、開発スケジュールに合わせるため1963年2月にはP,1154の基本設計仕様が決定され、同月20日に発行された政府の制防白書で空車で使用されているハンターの機離としてP,1154が健定されたことが発表された。その後空車と海軍の共通要求任様が確定、海軍型のP,1154RNの仕様も決定され、同年7月20日には下院でピーター・ソーニクロフト国防相かのンターおよびシービクセンの機能機としてP,1154(RN)を購入することを発表、総額7億5千万ポンドと試算されたプロジェクトの開発にゴーがかけられた。

しかし発注後も海軍にはP.1154に関する 不満か残っていた。単発エンジンは洋上飛 行の多い艦上機にとってエンジン・トラブ ル時にまったくセーフティ・マージンがな (、また航統距離や搭載量も海軍機として は不充分であった。当時5万(クラスの空母 建造計画を持っていた池運にとってVTOL 能力は魅力にはならなかった。さらに遅い 実用化スケジュールや1機あたり約150万ポ ンドと見積もられた機体価格も許容できる ものではないと考えられた。このようなこ とからイギリス海軍では他にオリジナルの 要求仕様に適合した機体があればP.1154を キャンセルし、そちらに乗り換えたいとい う気運が高まってきた。 そしてその一番の 候補機こそ、かねてより注目していたマク ダネルF-4ファントムのスペイ装備型にほか ならなかった。

国防予算削減の中で

P.1154RN選定の発表により一度は落胆 したマクダネルであったが、イギリス海軍 部内のファントム再要求の気配を知るや強 烈なセールス活動を再開した。マクダネル はすでにスペイ装備のファントムに関する 基本計画をまとめ、1962年5月4日にFF4 HJ79/RB.168比較」と題するレポートを発 行、推力重量比、エンジン熱効率、高速飛 行時の最大推力、BLC用ブリードエアなど の増大、加速性能、スロットル操作に対す るエンジン・レスポンス、燃料消費庫など の改善が見込まれると論じた。さらにスペ イはF-4標準のGE J79ターポジェットとあ まり寸法が変わらず、機体構造に大幅な手 直しをせずにスペイ装備型とすることがで きると説いていた。

マクダネルはイギリス海軍型ファントム の基本設計を最重点課題とし、アメリカ海 軍向け発達型として開発中であったF-44の 最新技術、AWG-10マルチモード・バルス



編修飛行中の慷慨から撮影したRNASヨービルトンの海軍第700P集中試験飛行隊に所属するファントムFG.1(手前XT861、後方XT860)。

これら一連の動きに対し当初イギリス空軍は静観していた。P.1154は基本的に要求に添ったものであったし、もしファントムを採用するにしても5周以上高価になるであろうスペイ装備型は必要なくJ79装備のアメリカ軍型で充分であった。ただひとつ問題となるのは軍事がキャンセルした場合のP.1154の機体価格の上昇であった。

1964年2月13日に発行された国际自書には、イングリッシュ・エレクトリック・キャンペラ爆撃機の後継としてTSR.2か発注されたことが迷べられていたが平-4に関しては何も言及されていなかった。しかし下院で国防白書に関する質疑が開始された同月27日、ソーニクロフト国防相は空軍ノ海軍の統一機種採用に関する検討の結果。そのような機体は提界性能に近くなり実現の可能性が少ないと言明。海軍向けP.1154RNを



ロンドン/ニューヨーク間のデイリーメイル・エアレースで4時間46分57秒の大西洋機能配録を樹立した第892飛行隊のファントムFG.1 (XT858)。

キャンセル、空事向けP.1154のみハンターの接継として生産すると発表した。海軍のシービクセンの接継としては、要求機数も少なく輸出も見込めないことから新機械開発をせず、スペイ装備のファントムを購入すると付け加えた。1964年7月1日、イギリス政府はスペイ装備の前生産型YF-4K2機を正式発注、9月1日にはシステム試験用量産型F-4K2機が追加発注された。

1964年10月15日の起選挙で発足したハロルド・ウィルソン首相率いる労働党政権は "効果対費用評価"と"合理化"の基準のも とにイギリスの国防政策の大幅な見直しを 行なった。デニス・ヒーリー国防相は保守 党政権の軍用機購入計画の多くは"非常に 高価"で"コスト・コントロールがなく" 行なわれてきており、開発中の機体の多く は要求性能を満足できない可能性があり、 ほとんどがスケジュールとおり配備できる か不明であると評した。1965年4月6日に は空軍のTSR-2攻撃債所機のキャンセルと それに替わるGD F-111Kの購入。5月5日 にはHS(AW),681輸送機のキャンセルとそ れに替わるロッキードC-130Kの発生さら



アメリカ海軍との協同演習において空母サラトガ搭載のVF-103に所属するF-4Jと地中海上空で課題を組む第892飛行隊のファントムFG.1。 FG.1の開体にもUSS SARATOGAの文字が記入されている。



NASオシアナを訪問した際、アメリカ海軍VF-171のクルーに目一杯落書きされてパージニア沖を航行する空母アークロイヤルに帰投した第892飛行隊のファントムFG.1。手前のXV590の胴体側面にはVF-171のインシグニアまで行けられている。

にはP.1154のキャンセルとそれに替わるスペイ装備空車型ファントムの前生産型ソF-4M2機の発注およびP.1127選音速VTOL、攻撃機実用型が購入を発表した。

ブリティッシュ・ファントムの誕生

正式発達から14ヵ月後の1965年11月には F-4Kの開発/設計が完了し、すでに同年5 月より開始されていた主アッセンブリー製作も順端に進み、翌1966年2月にはスペイの初号基がセントルイスのマクダネル工場に到着、3月19日にはYF-4K 1号機(XT 595)に装着された。同機は地上試験ののちら月27日に初飛行した。続く8月30日にはYF-4K 2号機(XT 596)が、11月1日にはF-4K 1号機(XT 596)が、11月1日にはF-4K 1号機(XT 597)が、F-4K 2号機(XT 598)は翌1967年3月21日に初進空している。一方のF-4Mは1966年9月に開発/設計が完了、YF-4M 1号機(XT 852)は1967年2月17日に初飛行した。

しかしその間に140機購入か予定されていたF-4Kは労働党政権の軍備縮小政策にもとづく空時退役計画で52機(XT595-598/857-876、XV565-592)の発注に変更され、しかもそのうちの19機(XT873-876, XV571-585)は空軍に直接移管となり、200機購入が予定されていたF-4Mも118機(XT852-853/891-914、XV393-442/460-501)の発注に変更された。

F-4K/Mはイギリスでのライセンス生産 は行なわれず、全機がマクダネルのセント ルイス工場で製造されたが、イギリス規格 の機器やライセンス生産品を含め、金額比 で50%を目標にイギリス製コンポーネント を使用する契約になっていた。その一番の 装備品はロールスロイスRB,168-25R Mk. 201スペイ・ターボファン・エンジンで、そ のXまかにフェランティのAWG-11/12レーダ 一、BACの後部関係アッセンブリー、ショ ートの主張外見パネル、マーチンベーカー の射出座席などがある。しかしながら開発 の遅れや当時のイギリスのインフレなどに より機体価格が当初見積もりの2倍近くに 腫れ上がったため、最終的には46%にとど まった。

機体構造上の特徴

F-4Kは基本的にはスペイ装備のF-4Jだが、スペイ装備のために胴体構造はほぼ全 面的に改設計され、後部間体形状は太く推 力額が下向きになったものに変更、42%も 増えた吸い込み空気流量に合わせ空気取り 入れ口幅も6in増大している。簡単性は2段 式オレオで、発鑑所には迎え角を大きくと るため米重型の2倍の40inも伸長できる。ア レスティング・フックも小型のイギリス空 母での運用を考慮し4.8Gの耐荷面に強化さ れている。さらに甲板エレベーターの54ft寸 法制限をクリアーするためレドーム部を右 に180折りたためる。余談になるが、のちに 飛行中、この機構のロックが外れる事故が 2回(XT868, XV589)発生、1機(XV589) は墜落している。またAWG-11レーダーは F-4JのAWG-10をイギリス規格に改修した もの。

F-4Mは基本的にはF-4Kと同一であるが 前興柱は通常の1段オレオでレドーム折り たたみは不採用。カタバルト・フックもな く、主翼折りたたみも人力作動のみ。また 水平尾翼スロットもない。AWG-12はAWG -11に慣性航去/攻撃装置(INAS)および リード・コンピューティング光学照単器リ シケージを組み込み、対地攻撃能力を向上 させたもの。またHF無線機も搭載してい る。さらにバッテリー・スターターも装備 自立エンジン始動が可能となっている。

制式名称ファントムFG.1となったF-4K とファントムFGR.2となったF-4Mはアメリカで試験飛行を消化していったが、スペイのパワー増加により低空における加速性能は向上したもののコンプレッサー出口温度制限から最高速度、実用上昇硬度ともにJ79装備の機体を下回った。その間に表面化したのがスペイの性能問題であった。高空におけるアフターパーナー(イギリス流ならリヒートだが)の燃煙が急激なスロットル操作に追随できずに不安定となることで、イギリス軍はこの問題に解決をみぬうちは



機能放変期間中にジャガーGR.I と観察を組むRAFG(在独イギリス空軍)第14飛行隊のファントムFGR.2(XV486)。左主義内翼バイロンに 搭載しているのはCBLS 100制機膨弾キャリアー。同様は1975年にジャガーに改変。続いて1985年にトーネードGR.1に改変している。

スペイの実用運用はできないとまで論じた。 ロールスロイスはアメリカで試験中であっ たFG.1 2 号機 (XT858) を急遽借り受 け、1967年7月11日にハックナルの同社試 験センターへフェリー (スペイ・ファント ムのイギリス・デビューとなったかり、エン シン関係の徹底的な試験が行なわれた。こ の問題は一応は飛行制限を付けて対処され たが、改良型のスペイMk.202となるまでは 抜本的な解決がなされず、またその後の改 修に次ぐ改修などでスペイ・ファントムの 部隊運用/配備スケジュールに大きな影響 を与えた。

ファントムFG.10%空母流性テストは1968 年1月のバタクセントリバーにおける地上 カタパルト試験ののち、同年7月15日から 22日までカリフォルニア沖合の米海軍空母 コーラルシー艦上でF-4K 1 号機(XT597) およびFG.1 1号機 (XT857) を使用して 実施され、きわめて優れた雕著艦性能を示 した。続いて実用試験が同年10月に来海軍 空母サラトが艦上で行なわれた。その後1969 年6月にはFG.1の1号機 (XT857)、9号 機 (XT865) および23号機 (XV567) を使 用してイギリス空母イーグル艦上で雛養艦 試験が実施された。

ファントムFGR:2用のINASは1966年12

月にプロトタイプの納入予定となっていた が、開発途中にAWG-12のメイン・コンピ ユーターとの適合性のないことが特別。急 適改修設計に入った。YF-4M 1号機用とし て未完成のプロトタイプが納入されたのは 1967年8月のことで、運用試験は改設計の 助産型INASが約入される1968年10月まで 実施できず、すでに同年7月から納入開始 されていた
量産型ファントムFGR-2はINAS 未装備のままであった。

1968年4月29日、アメリカ人民間パイロ ットの操縦によってフェリーされたFG.1の 2~4号機 (XT858-860) かRNASヨービ ルトンへ到着、アメリカからの納入が開始 された。また同年7月18日にはFGR,2011 号機 (XT891) がヨービルトンに到着して いる。イギリスのそれとは異なり、桁外れ に大きいアメリカの航空機生産能力により スペイ・ファントムの生産は旭郎に進み、 ファントムFGR.2の最終号機 (XV501) は 1969年10月29日に、またFG、1の最終号機 (XV592)は1969年11月21日に納入された。

ブリティッシュ・ファントム スコードロン

イギリス海軍ファントムFG、山鼓物の暗路 は第700P集中試験飛行隊 (1FTU) で1968

年4月30日にRNASヨービルトンで編成さ れた。同隊は翌69年1月に閉隊、使用機材 は同月14日に編成されたFG.1の司令部/訓 練飛行隊の第767飛行隊と3月31日に編成 された唯一の実践飛行隊、第892飛行隊に引 き組かれた。なお第767飛行隊では直接空軍 に移管された機体5機(XT873、875、876/ XV572, 579) もリースパックされて使用さ tit-

第892飛行隊は母艦となるアークロイヤル が1970年2月まで近代化改修中であったた めに、1969年10月から乗員および権材を交 替で米海軍空母サラトガに送り空母運用訓 練を実施した。アークロイヤル復帰後軍用 **測練を行ない、1970年10月19日から地中海** に向け初のクルーズを実施した。同様は1978 年11月27日に最終のFG.1(XT780)がカタ ハロレト発性でアークロイヤルを離れるまで に合計4回のシー・クルーズを実施した。 同様は同年12月15日RAFルーカスで解除 イギリス海南部定翼部隊は(のちにシーハ リアー部隊が高成されるまで) 消滅した。 また第767飛行隊は1973年8月1日に解除 その機材および海軍乗員の副操任務はルー カスに9月1日付で幅成されたファントム 訓練飛行隊 (PTF) に移管された。

PTFは編成上は空軍部隊でありながら海

軍乗員の訓練を行なうという変別的な部隊 であった。なお同部隊は1978年3月15日に最 後の機体が転出、同年5月31日に解隊した。

空軍で最初に編成された部隊は第228転換測練飛行隊(OCU)で1968年2月にRAFカニングスピーで編成された。しかしなからファントムFGR.2初号機の受領は同年8月28日のことであった。同隊は初期の乗員訓練のピークが過ぎた1970年7月に第64機行隊としてシャドースコードロン任務も与えられ、有事には実戦部隊となる。なお同隊は1987年4月にRAFルーカスに移動。1991年1月31日に解隊した。FGR.2初の実戦部隊となったのは1969年5月7日にカニングスピーで編成された第6飛行隊で、戦物攻撃任務についた。なお同隊は1974年10月1日SEPECATジャガーGR.1部隊となった。

1969年9月1日には地が攻撃任務の第54 飛行隊がカニングスピーで、FG.1使用の妨 空任務の第43期組刊隊かり、一カスでそれぞれ 編成された。第50億行隊は1974年4月ジャ ガー部隊となり、第43飛行隊は1988年5月 よりFGR.2との混成となり1989年8月/サ ピア・トーネードF、3削隊となった。ついで 在独英空軍 (RAFG) の第14億行隊か1970 年6月30日に、第17飛行隊が9月1日に RAFブリュッケンで編成され順防攻撃任務 についた。第2 飛行隊は1971年4月1日に RAFラールブルックで編成され、EMIマル チセンサー・ボッド装備で戦術値察任務に ついた。第17飛行隊は1975年10月。第14飛 行隊は同年12月に、また第2飛行隊は1976 年10月にそれぞれジャガー部隊となった。 また1971年7月20日にはブリュッケンで第 31飛行隊が解放され駅柄攻撃任務についた。 1972年4月1日にはカニングスピーで第41 飛行隊が幅成されEMIポッド装備で戦術値 察任務についた。第31飛行隊は1976年7月 に、第41飛行隊は1977年4月にそれぞれジ



防空任務のフル装備でアラートにつく第23飛行隊のファントムFGR.2 (XV422)。

ヤガー語味となった。

1974年10月1日に旧第54飛行隊のFGR. 2を使用し、カニングスピーで第111飛行隊 が数鋼され防空任務についた。同様は翌1975 年11月3日にルーカスに移動。さらに1980 年3月までにFGJに機種改変を行ない。 1990年2月トーネード記録となった。また 1975年1月1日にはカニングスピーで第29 飛行隊が福成され防空任務についた。同隊 は1982年のフォークランド紛争ののち、RAF スタンレーに分遣隊を派遣していた。そし て1987年11月にトーネード部隊となってい る。ついで制成されたのは第23飛行隊で、 1975年11月 1日にカニングスビーでFGR.2 部隊となり防空任務についた。同隊は1976 年2月25日にワッティシャムに移動。さら に1983年3月30日に第29飛行隊分遣隊の 任務を引き継ぐためフォークランドのスタ ンレーに移動。その後1986年1月にはRAF マウントプリーザントへと移動した。同様 は1988年11月1日に機械改変のためにイギ リス本土のRAFリーミングに戻り、翌1989 年5月1日にトーネード部隊となった。

第56周行隊は1976年6月29日にカニング スピーでFGR.空隊となり、同年7月8日 にワッティシャムに移動。1992年7月1日 に閉縁になるまで妨空の任にあたった。第 19機行縁は1976年10月1日にRAFビルテ ンラースでFGR.2部隊となり、1991年12月 31日の閉縁までRAFGの防空任務に就い た。第92飛行隊は1977年1月1日にビルテ ンラースにおいて改編された防空部隊で、 1991年7月5日の閉隊まで第19飛行隊とと もにRAFGの約空任務にあたった。

第23飛行隊のフォークランド移跡により 手薄になったイギリス本土防空網をカバー するためにアメリカ海軍ノ海兵隊の余利と なったF-4J15機を改修、F-4J(UK)とし て購入し1984年10月19日にワッティシャム て構成されたのか第74飛行隊である。当初 イギリス空車が望んだJ79装備のファントム であったが、イギリス軍唯一のJ79使用部隊 はサポート面での苦労が多かった。同様は 1991年2月1日にファントムFGR、3に機種 改変を行ない、1992年9月30日に最後のファントム部隊として閉隊した。

第2:機計隊幅国後のフォークランド防衛のために1988年3月31日にマウントプリーザントで編成されたのが第1435飛行小隊で、4機のFGR.2で構成されていた。同様は1992年7月15日にトーネードに機種更新した。またNo.228()CU将家後のファントム乗員の訓練のために1991年1月1日にワッティシャムで編成されたのが頻高数のファントム訓練飛行小隊(PTF)で第74機行隊から3機のFGR.2をリースして使用した。同隊は1992年度中のイギリス軍からのファントム退役計画にともない同年12月31日閉隊した。

RAFG第19飛行隊所属のファントムFGR.2(XV474)。本機はパーリーグレイ 1 色ではあったがエアディフェンスグレイ主装となった最初の機体。

(性能諸元) ファントムFGR.2

金幅

全長全高

最大測控重量 最大速度

実用上昇速度 開整滑走距離 着陸滑走距離 11.707m 17.554m

4,902m

28,365kg マッパ2.2/11,000m

16,581m 631m 1,049m

135

BRITISH PHANTOM Photo Album



↑ 空対空戦闘訓練飛行に飛び立つために誘導路をタキシーする海軍第767飛行隊所属のフ アントムFG.1(XV759)。本機は海軍航空兵力削減計画にもとづき直接空軍に納入された機 体であるが、海軍にリースバックされ第767飛行隊で使用された。そのために塗装は海軍の エクストラダークシーグレイ/ホワイトではなく、空軍のダークグリーン/ダークシーグ レイプライトエアクラフトグレイの3色迷彩となっている。

Photo : Denis J.Calvert/I

Photo: CROWN COPYRIGHT



◆ 空母アークロイヤルのウ エイスト・カタバルトから発 艦を開始した直径の第892飛 行隊所属のファントムFG.1 (XT868)。伸長しきった前脚柱 の2段オレオがよく分かる。 本機は第757飛行隊所属当時 の1969年12月3日、飛行中に 折りたたみ式レドーム部が報 散する事故に遭遇したが、操 縦していた飛行隊長、マーシ ヤル少佐の沈着な行動により RNASヨービルトンに無事緊急 着陸した。



† エンジン始動を待つ第228時換訓練飛行隊(OCU)所属のファントムFGR.2(XT897)。格子模様の尾翼マーキングがNo.228OCUのもので、その中央部のカブト虫のマーキングはシャドー・スコードロンとなっている第64飛行隊のもの。倍にシリアルがXTではじまる機体は操縦型映用の複操縦装置付きといわれているが、後席の操縦装置は取り外し式でXVシリアルの機体にも取り付けられる。

Photo : Denie J Calvert/I-AP

4 外親パイロンに370U,S.gailetta, 内臓パイロンにキャリア・ポム・トリプル・エジェクター (CBTE) ラックを介しマトラ155M68 mmSNEBロケット弾ポッド3本ずつ、胴体下ステーションにAIM-7スパロー空対空ミサイル3発とストライク・カメラ、そして胴体下パイロンにGAU-4/A 20mm機関的装備のSUU-23/Aガン・ポッドを搭載して飛行する第6飛行機所属のファントムFGR.2 (XV432)。





← 離極のためランウェイ・エ ンドに向けてクキシーする第54 照行隊所属のファントムFGR.2 スペイ・ファントムの特徴のひ とつである胴体後部側面の補助 空気取り入れ口が開いているの がよく分かる。また短縮された 胴体後端のフュエル・ペントや 方向蛇上部に移された尾灯など もよく分かる。





← 漕墜後タキシー・バックする第43飛行隊所属のファントム FG.1 (XV582)。改修により取り付けられた垂直尾翼端のレーダー警戒装置(RWR)フェアリングやその下のILSアンテナに注目されたい。本機は1988年2月24日にスペイ・ファントムとしては初めて5,000飛行時間に到達した。またその記念として同日ランズエンド/ジョンオゴート間の2点間速度記録(平均757mph)を樹立した。

→ 胴体下パイロンにEMIマルチ センサー・ボッド、胴体下ステ ーションNo.4 にストライク・カ メラ、さらに翼下パイロンに境 機兼用偵察ボッドを搭載のフル 偵察任務形態でタキシーする在 独英空軍 (RAFG) 第2 飛行隊所 属のファントムFGR.2 (XV411)。



Photo : A.A.F



Photo + A.A.P.P.

† 翼下パイロンに370U.S.gai均槽、胴体下パイロンに600U.S.gaif値 槽を搭載したフェリー形態で着陸するRAFG第31飛行隊所属のファン トムFGR.2(XV426)。また胴体下ステーションNo.4にはストライク・ カメラを搭載している。

↓ 外翼パイロンに370U.S.gal増根、胴体下パイロンにEMIマルチセ ンサー・ボッドを搭載して駐機する第41飛行隊所属のファントムFGR 2(XV412)。前倉別作下ステーションに搭載しているのはスパロ一型 のパランス・ウエイトで、スペイ・エンジンとしたために後方に移動 した重心位置を特正しフライト・エンペローブを広げるためのもの。







Photo: Denis J Dalvert

↑ 外媒パイロンに370U.S.ga 中層標。内翼パイロンにAIM-9サイドワインダー空対空ミサイル、 胴体下ステーションにスカイフラッシュ空対空ミサイル、そして胴体下パイロンにGAU-4/A 20m機関的装備のSUU-23/Aガン・ポッドを搭載した防空任務形態で展示される第111飛行場所属のファントムFGR.2 (XV406)。なお本機は当初債務形態の開発に使用されEMIマルチセンサー・ポッドを搭載して飛行した最初の機体である。

Photo : Denie J. Calvert / I-AP

4 外翼パイロンに370U.S.gal増售。内翼パイロンにサイドワインダー・ミサイル・ランチャー、前部胴体下ステーションにパランス・ウエイトを搭載して編装飛行する第29飛行隊所属のファントムFGR、2(前方XV412、後方XV485)。後席用ペリスコープ装備のため前席と後隔間の中央部固定キャノビーがいさかれている。またRWR改修の有無、新日部数マークの対比に注目されたい。



→ 前部刷体下ステーションに バランス・ウェイトと左内翼バ イロンにサイドワインダー・ミ サイルの訓練強(シーカーのみ アクティブ) を搭載し、空対空 岐野訓練飛行から帰投、フライ トラインになら、印第56開始分散所 属のファントムFGR.2 (XV466)。



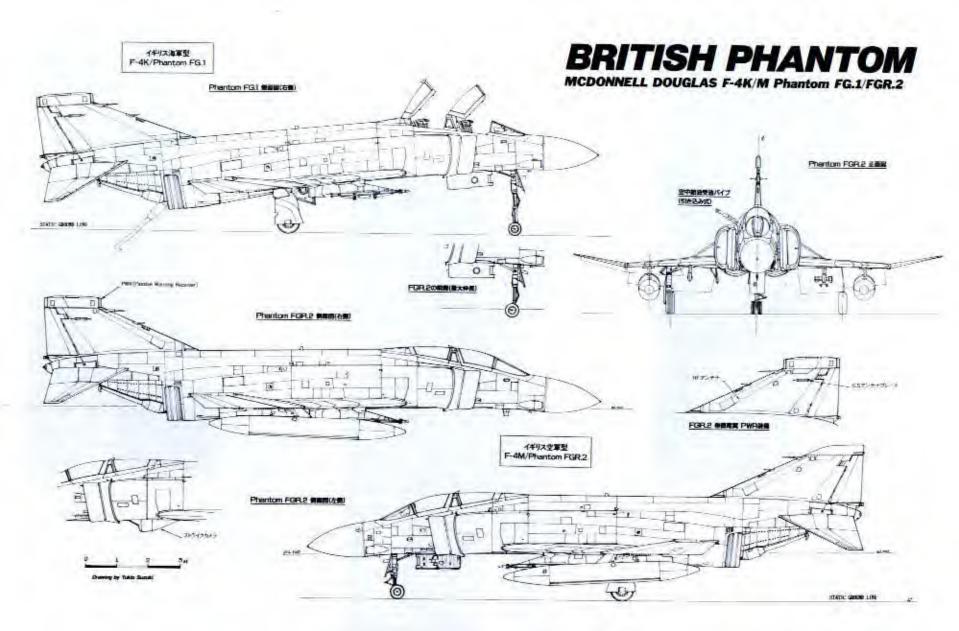
Photo : Denis J.Calvert/J-AP

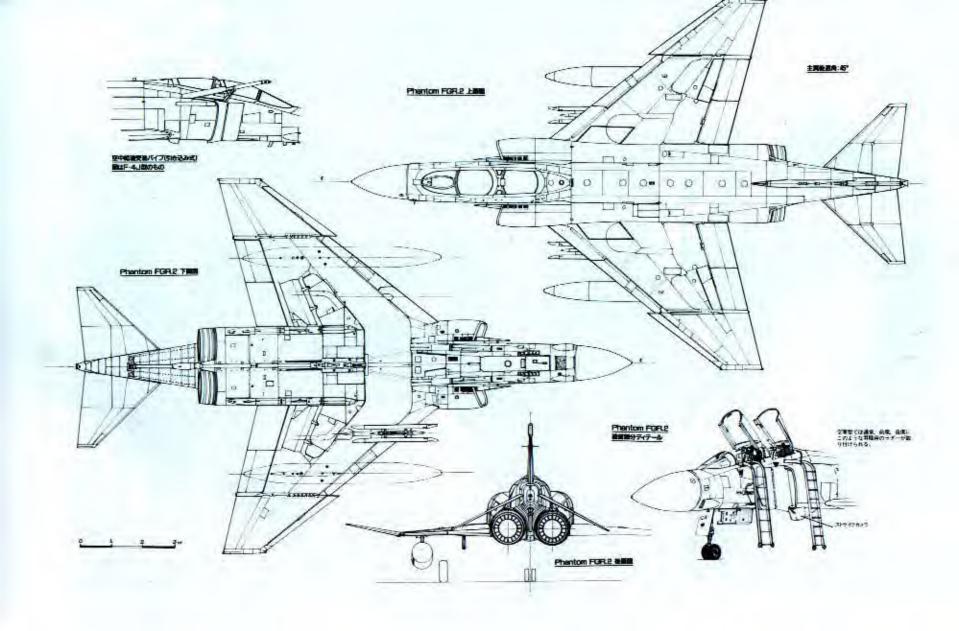


→ 外翼パイロンに370U.S.gal 増橋, 内翼パイロンにサイドワ インダー・ミサイルの副規模 前部胴体下ステーションにパラ ンス・ウエイトを搭載して着陸 するRAFG第19飛行隊所属のフ アントムFGR.2 (XV475)。バー リーグレイ/ライトエアクラフ トグレイ/ミディアムシーグレ イのエアディフェンスグレイ薬 装は汚れがよく目立つ。

→ 外観パイロンに370U.S.gal 増橋 内臓パイロンにサイドワ インダー・ミサイル・ランチャ 一を搭載して駐機するRAFG第 92飛行隊のファントムFGR. 2(XV496)。電源車からの外部電 源入力ラインが接続されている が、FG.1と異なりFGR.2では内 蔵パッテリーによるセルフ・エ ンジン・スタートも可能である。









「第8回] ビエール M. ル・グローン/フランス空軍 Pierre M. Le Gloan

Dewoitine D.520

胴体上面はダークグリーン、ダークプラウン、ダークブルーグレイの迷惑。下面ライトブルーグレイ。胴体側面の矢印、帯、機番号"6"は白。スピナーは黄、カヴリング前端はグレイ。垂直尾翼の帯は内側より青、白、赤。スコートロンマークは黒地に白フチ。



航空団第3戦関航空群第5飛行隊の 場合は、「GCⅢ/6-5e」と記される。

第二次大戦が勃発した39年の秋、バリ近郊のピラクープレに展開していた(iCll)/6はモランソルニエMS、406C-1戦闘機へ機種改変している。35年8月に初飛行したMS、406C-1は運動性は優秀だったが、カタログデータではない実質的な最大速度は450km/b強で、独空軍の主力機、メッサーシュミットB(109Eと比較すると約100km/bも遅かった。

39年9月の期暇からしばらくの 間、ドイツと英仏両国は宣戦しなが ら戦闘のない、いわゆる「まやかし 戦争」(フォニーウォー)の状態が続 いた。それでも、細々と戦闘は続け られ、11月に入るとGCIII/6にも戦 躍のチャンスが訪れた。ル・グロー ンは27機のドイツ軍爆撃機編隊に挑 みかかり、ドルニエDn17爆撃機2機 を撃墜している。

被の戦法はギンスメールに範を取っており、敵機の反撃も意に介さず 射程内に入り込み、近接攻撃で射弾 をたたき込むというもの。この戦闘 で、2機のDo17は毛近距離から20mm 弾の直撃を食らったため、大の玉になって墜落している。この後、39年から40年にかけてGCIII/6はランス 近郊のウェズ・チェイジイへ移動しているが、フォニーウォー期間中ということもあり、4月まで戦闘らしい戦闘はなかった。 部隊は4月にベルギー国境付近で 小規模な戦闘を交えた後、アルプス 山麓のチッセイへ移動、仏陸軍第8 軍の支援を行なっている。ビエール たちが新しい基地に落ち着いたころ、 ドイツはベルギーに対する本格的な 侵攻を開始、GCIII/6は再びアルプ スから西部戦線へと呼び戻された。 同隊に与えられた任務はリールーカ ンプレー間の哨戒であった。

ドイツは5月10日からフランスへ 侵攻を開始、パトル・オブ・フラン スと呼ばれる戦いが始まった。独空 軍は、フランスの4倍強におよぶ空 軍力を投入し、ベルギー、アルデン スの森を突破してフランス領内にな だれ込んだ第19項目の電撃部隊を空



から支援した。GCII/6もこれを迎 え撃ったわけたが、質量とも勝るド イツ空軍には苦戦を強いられ、5月 20日から30日にかけて指揮官を含む 7名が撃墜されてしまった。

ドイツは2機扇際(ロッチ)2個 が互いに掩護し合う近代的な解法(再 側でいうところのフィンガーフォー) を採っていたのに対し、仏空事はま だ編隊長と僚機2機によるクラシッ クな3機扇線で対抗していたのだ。 それでもル・グローンは5月28日、 撤退作戦を支援するためダンケルク 上空を啃成中、2機の独爆撃機を撃 態、数機に排客を与えている。

6月10日にはイタリアが英仏に対して宣戦を布告したが、GCIII/6はこれに先がけ地中海沿岸のツーロン 明書防御のため、南仏への移動が命じられた。新しい基地はプロバンス 地方のルリュタで、移動と同時にMS. 406からドボアチンD.520戦闘機に機 極転換している。

D.520は39年に制式採用されたばか りの新鋭機で、大戦中の仏戦期機で は最高傑作といわれている。武装は MS:406より機能がで挺増えて、20mm 機関砲1門と7.5mm機能4挺となっており、速度性能は大幅に向上した。 また、高高度性能ではBF109Eをもしのいでいたが、開戦の時点で部隊配備されていたのはわずか150機足らずだった。1番機がGCIII/6へ配備されたのは6月6日のことで、ドイツ、イタリアと休眠協定が結ばれる、わずか半月前であった。

1 ソーティで 5 機撃墜

GCIII/6のD.520が初めて実戦任務に参加したのは、ドイツ軍がパリへ入城する前日の6月13日で、2機のイタリア機を撃墜している。2機の代果はいずれも准期に昇進していたル・グローンが記録したもので、フィアットBR.20チコダナ爆撃機2機を、例によって至近距離から相次いで撃墜している。これにより、ル・グローンのスコアは6機(さらにドイツ機2機を未確認撃墜)となり、エースの仲間入りをした。

続いて6月15日正午前、50機にお よぶ伊空軍爆撃機と多数の護斯戦闘 機がサントロペ、サンラファエル、シーロン方面へ向かっているのが確認された。直ちにGCID/6に出撃命令が下り、ル・グローンは修機2機とともに真っ先に邀撃に上がった。途中、1機は故障で基地へ引き返しており、ル・グローンは階級では上だが経験の浅いアソラン大局を係機に促え、無線の誘導でサントロペトでの敵機を発見した。敵は3機ずつで4つのV字編隊を組んだフィアットCR.42ファルコ程集戦闘機12機で、ル・グローン編隊は最後形の3機に狙いを定めた。

先に射撃を開始したのは僚機の方で、射程距離すれずれの達距離射撃 だった。それでも、射弾は命中した ようで敵機は長く炎を引きながら落 ちていった。一方、充分に接近して から送り計されたル・グローンの射 弾は、的確に敵編隊長機の燃料タン クを捉え、機は瞬時に空中爆発して いる。残る1機は複葉機の機動性を 生かし、宙返りで攻撃をかわそうと したが、上昇性能に勝るD.520は容易 にこれを捉えることが可能で、ル・

この時を、どれほど待ち望んでいただろう。



LUSO FLIGHT SCHOOL

TEL.03(3357)6006 FAX.03(3357)6010

広大なアメリカ大陸で、ヘリコブターの魅力を存 分に味わえる35日間です。優秀なスタッフ陣が、 独自の日本語テキストであなたのライセンス 修得をサポート。自社ファクトリーでベストコ ンディションにメンテナンスされたシュバイ ツアー300Cが、あなたをお待ちしております。

ブライベート (自家用)コース

- 米国連邦航空局へリコブター自家用操業士免許
- アメリカ(アリッナ州)滞在日数 35日間
- 助練料金(お一人様)1.830.000円(消費税別泳)
- ■フライト時間 42時間
- 訓練機/シュバイツアー300C (元ヒューズ社)

と対する。 上USO

雑誌03743-1